



产品目录

# 生命科学

[www.ansell.com](http://www.ansell.com)

**Ansell**



安思尔致力于  
为全球各个行  
业的劳动者提  
供全面安全防  
护。这就是我  
们的使命！

## 致我们尊敬的客户：

每一天，世界各地生命科学行业的劳动者都在使用防护解决方案来保障个人安全，或者保护重要研究成果和所制造的重要产品。

他们将自身安全和产品完整性托付于我们，因为他们依靠安思尔的优质产品来提供其所需要的个人和产品防护。

凭借超过125年的丰富经验，安思尔非常重视客户的信任。我们设有专门的研究、开发、质量和监管部门，并利用先进技术，开展广泛测试。我们不懈努力，致力于确保我们的解决方案符合最严格的标准和法规。我们对安全、质量和差异化解决方案的坚定承诺，是我们在手部、臂部和身体防护领域处于全球领先地位的推动力，从而使我们成为欧洲、亚洲、中东、非洲和其他地区的首选供应商。

在这份全新的产品目录中，我们自豪地展示了安思尔生命科学个人防护装备的完整产品组合，涵盖手部、臂部、身体和眼部防护解决方案。其中包括数项全新产品——一项产品还具备真正的洁净和灭菌耐切割性能。我们的产品组合围绕主要品牌BioClean™、TouchNTuff®、MICROFLEX® 和 AlphaTec®，可提供全方位解决方案，以满足客户在洁净室、受控环境和实验室环境中的污染风险和化学危害防护需求。

除全面的产品概述之外，我们的销售和客户服务团队还将乐于为您提供专业知识和建议，介绍我们的解决方案如何以最佳方式帮助贵公司提高安全性、生产力和成本效益。我们的专有服务安思尔GUARDIAN®还可以帮助您选择正确的防护设备解决方案，以提高整体业绩。请联系我们，安排您的需求评估。

请通过本目录探索安思尔的安全防护产品。祝您拥有一个愉快的阅读体验！

此致，

**Rikard Froberg**

首席商务官 欧洲、中东和非洲-亚太地区与全球AnsellGUARDIAN®

# 目录

<b>索引</b> .....	<b>2</b>
<b>为何选择安思尔?</b> .....	<b>7</b>
安思尔品牌 .....	10
AnsellGUARDIAN® .....	11
<b>如何使用本指南</b> .....	<b>15</b>
选择正确的个人防护装备解决方案 .....	16
安思尔创新科技 .....	17
欧盟法规 .....	18
<b>选择正确的洁净室消耗品</b> .....	<b>23</b>
洁净室分类与消耗品选择 .....	24
化疗安全手套测试 .....	27
<b>手部与臂部防护</b> .....	<b>34</b>
乳胶过敏 .....	35
食品安全解决方案 .....	37
了解您的手套和袖套 .....	38
选择合适的手套尺码 .....	39
高触感 .....	41
多用途 .....	43
坚韧耐用 .....	46
高风险 .....	50
微电子 .....	55
洁净、灭菌 .....	58
洁净、非灭菌 .....	70
隔离器和RABS手套 .....	77
<b>身体防护</b> .....	<b>88</b>
符合EN 14126:2003标准的传染制剂防护服 .....	89
选择正确的化学防护服 .....	90
选择合适的化学防护服解决方案 .....	91
洁净、灭菌一次性防护服套装 .....	93
洁净、灭菌/非灭菌一次性防护服 .....	101
化疗防护服 .....	105
低危害液体喷溅防护服 .....	108
身体防护配件 .....	115
<b>护目镜与口罩</b> .....	<b>122</b>
<b>擦拭布与配件</b> .....	<b>130</b>
<b>资源指南</b> .....	<b>137</b>
常见问题 .....	138
在线信息 .....	142

# 索引

## 手部与臂部防护 | 高触感

聚合物	品牌	型号	页码
丁腈	MICROFLEX®	93-833	42
丁腈	VersaTouch®	92-205/210/220	42

## 手部与臂部防护 | 多用途

聚合物	品牌	型号	页码
丁腈	MICROFLEX®	93-143	44
丁腈	TouchNTuff®	92-670	45
天然乳胶	TouchNTuff®	69-210	45

## 手部与臂部防护 | 坚韧耐用

聚合物	品牌	型号	页码
丁腈	MICROFLEX®	93-850	47
丁腈	MICROFLEX®	93-843	47
丁腈	TouchNTuff®	93-250	48
丁腈	TouchNTuff®	92-600	48
丁腈	TouchNTuff®	92-500	49

## 手部与臂部防护 | 高风险

聚合物	品牌	型号	页码
丁腈/氯丁橡胶	MICROFLEX®	93-260	51
丁腈	MICROFLEX®	93-283/287	52
丁腈	MICROFLEX®	93-856	52
丁腈	MICROFLEX®	93-853	53
丁腈	TouchNTuff®	92-605	53
丁腈	VersaTouch®	92-481	54

## 手部与臂部防护 | 微电子

聚合物	品牌	型号	页码
丁腈	MICRO-TOUCH®	NITRA-TEX® 447X	56
天然乳胶	MEDI-GRIP®	PF	56
天然乳胶	MICRO-TOUCH®	DermaClean® 457X	57

## 手部与臂部防护 | 洁净、灭菌

聚合物	品牌	型号	页码
丁腈	BioClean™	N-Plus BNPS	59
丁腈	BioClean™	Emerald BENS	60
丁腈	BioClean™	Excell BEXS	61
丁腈	BioClean™	Jade BJAS	61
丁腈	BioClean™	Nitramax BNMS	62
丁腈	BioClean™	Indigo BNPLS	62
丁腈	TouchNTuff®	93-700	63
聚氯乙烯	BioClean™	P-Zero BPZS	63
聚氯乙烯	BioClean™	Ultimate BUPS	64
聚氯乙烯	BioClean™	Fusion S-BFAP	64
氯丁橡胶	TouchNTuff® DermaShield™	73-701	65
氯丁橡胶	TouchNTuff®	73-500	65
天然乳胶	BioClean™	Alpha AL300	66
天然乳胶	BioClean™	Advance BASL	66
天然乳胶	BioClean™	Prelude BPSL	67
天然乳胶	BioClean™	Extra BLAS	67
天然乳胶	BioClean™	Maxima BLLS	68
天然乳胶	AccuTech®	91-210	68
天然乳胶	AccuTech®	91-225	69
超高模量聚乙烯	BioClean™	防割衬里 S-BCRL	69

## 手部与臂部防护 | 洁净、非灭菌

聚合物	品牌	型号	页码
丁腈	BioClean™	Nerva BNAL	71
丁腈	BioClean™	Nano4 NAN4	71
丁腈	BioClean™	Nano5 NAN5	72
丁腈	BioClean™	Synergy BSAN	72
丁腈	Nitrilite®	93-401	73
丁腈	Nitrilite®	93-311	73
聚氯乙烯	BioClean™	Fusion BFAP	74
丁腈 & 氯丁橡胶	MICROFLEX®	93-360	74
氯丁橡胶	DermaShield™	73-721	75
天然乳胶	BioClean™	Legacy BLA2	75
天然乳胶	BioClean™	Legion BLA3	76
乙烯基	BioClean™	Vector BVA-E	76

## 手部与臂部防护 | 隔离器和RABS手套

描述	品牌	型号	页码
灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器手套	BioClean™	GGL	78
灭菌丁腈橡胶高握力RABS/隔离器手套	BioClean™	GHG	78
灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器袖套	BioClean™	GSL	79
灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器连指手套	BioClean™	GGL30NITM9	79
灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器袖套/手套系统	BioClean™	GSG10NIT80	80
灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器袖套/手套系统	BioClean™	GSG10NIT85	80
灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器袖套/手套系统	BioClean™	GSG10NITXLMA	81
非灭菌RABS/隔离器手套	BioClean™	CGL	83
非灭菌高握力RABS/隔离器手套	BioClean™	CHG	83
非灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器连指手套	BioClean™	CGL30NITM9	84
天然乳胶隔离器手套	AlphaTec®	55-100/55-101/55-104/55-105/ 55-107/55-109/55-110	84
氯丁橡胶隔离器手套	AlphaTec®	55-300/55-301/55-302/55-303/ 55-305/55-306/55-307/55-308	85
氯磺化聚乙烯(CSM)隔离器手套	AlphaTec®	85-300/85-301/85-302/85-303/ 85-304/85-305	85
三元乙丙橡胶(EPDM+)隔离器手套	AlphaTec®	85-600/85-601/85-602	86
三元乙丙橡胶(EPDM)隔离器手套	AlphaTec®	85-500/85-502/85-504 (中量型) 85-501/85-503/85-505 (重量型)	86

## 身体防护 | 洁净、灭菌一次性防护服套装

描述	品牌	型号	页码
灭菌一次性连体防护服(含衣领/帽子/一体式口罩/靴套)	BioClean-D™	S-BDKM	93
灭菌一次性连体防护服(含衣领/帽子/一体式靴套)	BioClean-D™	S-BAKCT	94
灭菌一次性连体防护服(含帽子/一体式靴套)	BioClean-D™	S-BDHB	95
灭菌一次性连体防护服(含衣领/帽子/一体式靴套)	BioClean-D™	S-BDKO	96
灭菌一次性连体防护服(含帽子/一体式靴套)	BioClean-D™	S-BDKSH	97

## 身体防护 | 洁净、灭菌/非灭菌一次性防护服

描述	品牌	型号	页码
一次性下拉式防护服	BioClean-D™	S-BDSH	98
一次性连体防护服(帽子式)	BioClean-D™	S-BDCHT and BDCHT	101
一次性连体防护服(衣领式)	BioClean-D™	S-BDCCT and BDCCT	102
一次性连体防护服(含一体式靴套)	BioClean-D™	S-BDFC and BDFC	103
一次性实验服	BioClean-D™	S-BDLC and BDLC	104

## 身体防护 | 化疗防护服

描述	品牌	型号	页码
洁净、灭菌/非灭菌带袖套式化疗防护围裙	BioClean-C™	S-BCAS and BCAS	106
洁净、灭菌/非灭菌化疗防护围裙	BioClean-C™	S-BCDA and BCDA	107
洁净、灭菌/非灭菌化疗防护袖套	BioClean-C™	S-BCSC and BCSC	107

## 身体防护 | 低危害液体喷溅防护服

品牌	型号	款式	页码
AlphaTec®	1800 舒适型	款式 195	109
AlphaTec®	2000 TS 增强型	款式 103, 111, 122 & 156	110
AlphaTec®	2000 TS 增强型配件	款式 209, 213, 214, 219, 400, 401, 406, 407, 417, 503, 507 & 600	111
AlphaTec®	2500 标准型	款式 111 & 122	112
AlphaTec®	3000	款式 111	113
AlphaTec®	4000	款式 111	114

## 身体防护 | 配件

描述	品牌	型号	页码
灭菌或非灭菌一次性袖套	BioClean-D™	S-BDSC-L and BDSC-L	116
灭菌或非灭菌一次性帽子 - 加长型	BioClean-D™	S-BDHD-L and BDHD-L	116
灭菌或非灭菌一次性靴套	BioClean-D™	S-BDOB and BDOB	117
灭菌或非灭菌一次性靴套 - 加长型	BioClean-D™	S-BDOB-L and BDOB-L	117
一次性灭菌鞋套	BioClean™	S-BDOS	118
灭菌或非灭菌一次性鞋套	BioClean™	S-CPE and CPE	118
非灭菌一次性鞋套	BioClean™	BDBO	119
非灭菌一次性鞋套	BioClean™	NSO	119
非灭菌一次性鞋套	BioClean™	ESD	120
非灭菌Safestep防静电洁净室鞋套	BioClean™	BESD	120
非灭菌 一次性靴套	BioClean™	BDBL-16	121

## 护目镜

描述	品牌	型号	页码
灭菌一次性护目镜	BioClean™	Clearview BCGS1	123
灭菌一次性护目镜	BioClean™	BVGS	124
非灭菌可高温多次灭菌护目镜	BioClean™	Clearview BCAH	124
非灭菌可高温多次灭菌护目镜	BioClean™	Clearview BCAG	125
非灭菌可高温多次灭菌全视野护目镜	BioClean™	Clearview BCAP	125

# 索引

## 口罩

描述	品牌	型号	页码
灭菌或非灭菌鸭嘴式带护颈口罩	BioClean™	BDBS-G and BDBN-G	127
灭菌或非灭菌鸭嘴式口罩	BioClean™	BDBS and BDBN	127
灭菌或非灭菌绑带式口罩	BioClean™	MTA	128
灭菌或非灭菌挂扣式口罩	BioClean™	MEA	128
灭菌或非灭菌口罩	BioClean™	VFM	129

## 擦拭布

描述	品牌	型号	页码
灭菌无纺布聚纤维素擦拭布	BioClean™	Oryx BOWS	132
非灭菌无纺布聚纤维素擦拭布	BioClean™	Oryx BOWB	132
灭菌聚酯纤维擦拭布	BioClean™	IsoPure Plus S-BIWP-9	133
非灭菌聚酯纤维擦拭布	BioClean™	IsoPure Plus BIWP	133

## 配件

描述	品牌	型号	页码
非灭菌洁净室铜版纸	BioClean™	ISO Leaf BICP	134
非灭菌粘性垫-蓝色(STB) 非灭菌粘性垫-白色(STW)	BioClean™	Supatac STB/STW	134
灭菌防护垫	BioClean™	ChemPrep S-BCPM	134
灭菌洁净室水性笔	BioClean™	Permaflow S-BPFP	135
灭菌辐照洁净室圆珠笔	BioClean™	Permaflow S-BPBP-1	135
设备和玻璃器皿防护罩	BioClean™	Pharma Covers BPC	135
网帽	BioClean™	BBC	136
洁净室笔记本	BioClean™	BNBC	136
灭菌洁净室包装袋	BioClean™	S-BBPN	136



## 为何选择安思尔？

---

- 安思尔品牌
- AnsellGUARDIAN®



## 个人防护解决方案的全球领导者

这就是我们业务运行的模式：安思尔全球性的销售、生产以及供应链基础设施



在全球所有关键细分市场中  
排名第一或第二



为**超过25个**特定行业  
提供防护解决方案



每年销售  
**100多亿**只手套



平均一名普通医务人员每年穿  
戴近**1200副**安思尔手套



每天为**1000多万**劳动者  
提供防护



过去两年内上市了  
**100多款**新产品

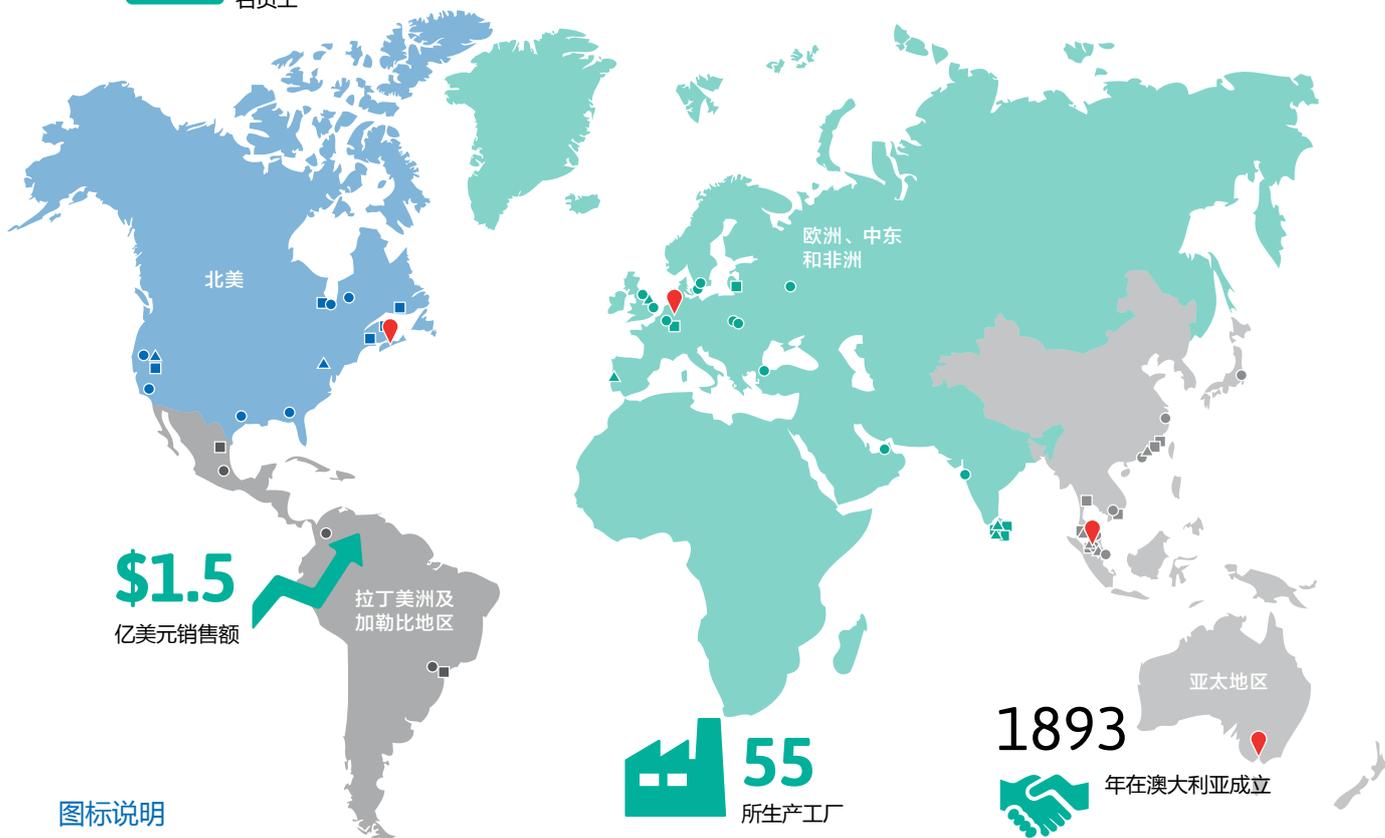
### 致力于安全防护

125年以来，安思尔始终致力于劳动者的安全防护。我们创建了专门的团队，专注于满足许多行业劳动者的个人防护需求。我们的员工针对劳动者每天面临的危险情况，专门开发各种防护解决方案。

安思尔致力于劳动者安全：我们提供全面的手部和身体防护解决方案，以满足所有劳动者和产品防护要求。

 **12,000**  
名员工

**200**   
名研发人员遍布在全球  
10个研发创新中心

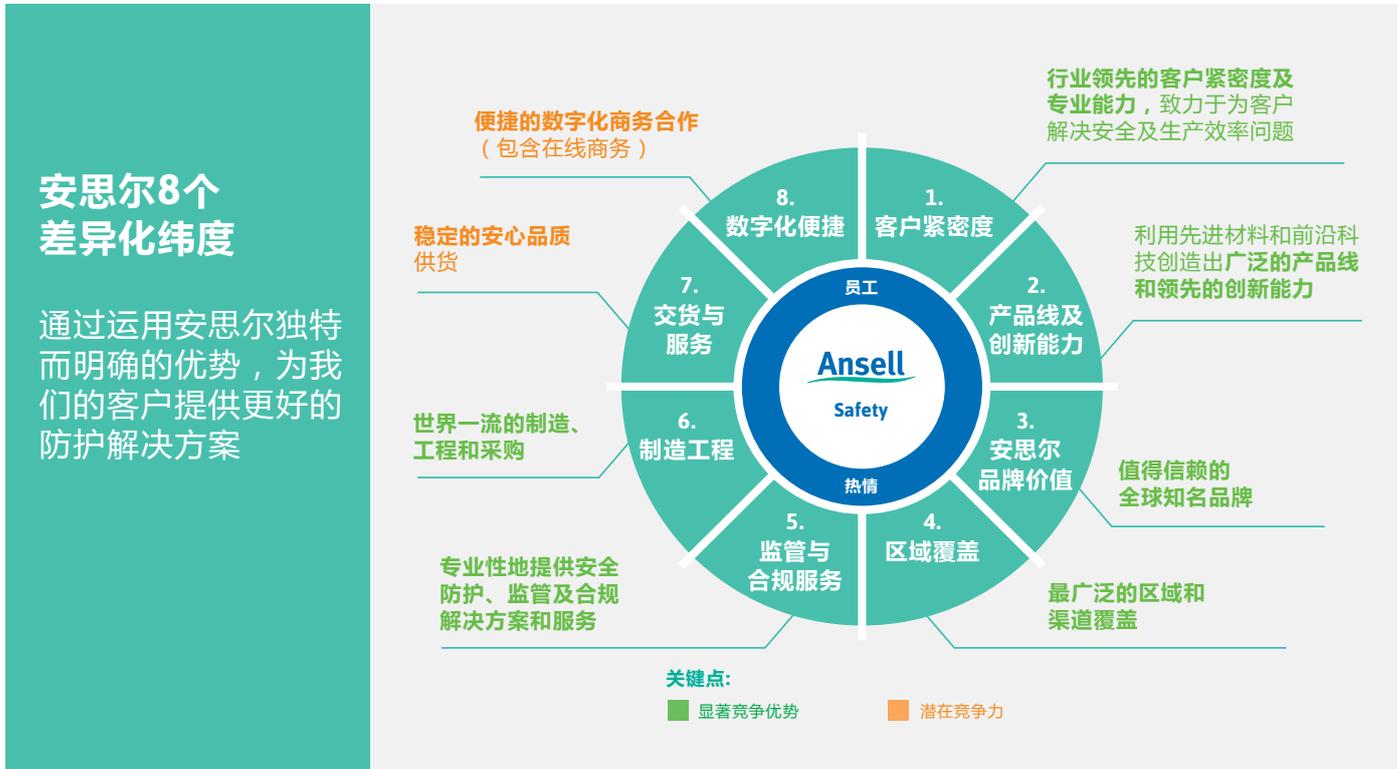


#### 图标说明

-  企业中心
-  办公室
-  制造和分销设施
-  研发设施

## 为何选择安思尔？

作为安全防护领域的创新者，安思尔致力于打造先进的解决方案和技术，为劳动者解决问题，并创造一个更加安全、防护性更强的世界。我们的愿景是，在这个世界上，劳动者可以享受最佳防护，以抵御所面临的风险。无论是在工作场所内外，劳动者都需要在各种情况下得到正确的防护。因为，充分的防护可为提高安全、安保和生产力的提供更大的保障。



## 安思尔负责任的应对策略与宗旨

安思尔负责任的应对策略和宗旨阐明了我们如何将重视所有利益相关者的利益与公司业务战略这两个方面联系起来。

在过去数年中，安思尔完成了将可持续发展纳入商业实践的转变，并将在今后继续在这一方面取得更大进展。



## 安思尔品牌

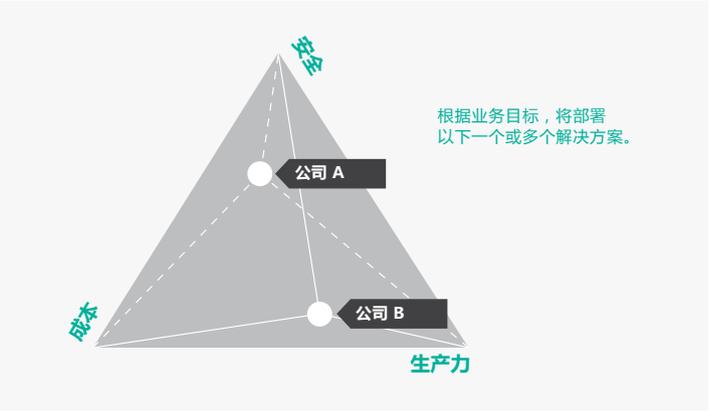
安思尔的生命科学产品组合由三个核心品牌组成：BioClean™、MICROFLEX® 和 TouchNTuff®。产品包括多功能的手部、臂部和身体防护解决方案。无论何种行业或应用领域，这些产品都能提供卓越的舒适度、优异产品性能和防护性。请参阅我们的产品索引，查看按品牌分类的所有产品（第3页）。

品牌	分类	适用领域	特点与优势
	手部一次性防护、身体防护、眼部防护	BioClean™ 手套和防护服为生命科学领域提供各种类型的从头到脚防护产品。该品牌提供手套、护目镜、防护服等一系列防护解决方案，用于受控环境中的劳动者防护。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 手套种类繁多，采用洁净加工和包装，提供灭菌或非灭菌产品</li> <li>• 许多手套和防护服材料通过化疗药物测试，具有良好的化学防护性能</li> <li>• 针对关键和非关键环境的眼部防护解决方案</li> <li>• 众多洁净室必备配件，包括袋子、设备罩、笔和纸</li> <li>• 防雾高温灭菌和一次性护目镜系列</li> </ul>
	一次性手部防护	MICROFLEX® 一次性手套超越了防护范围，通过专有技术将劳动者的舒适度、业绩和生产提升到全新水平。这些技术可提供更好的抓握力、增强的耐化学性和符合人体工程学的设计，从而赋予手套最佳的贴合度。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 屏障完整性提升（许多型号 AQL 为 0.65）</li> <li>• 强度和耐久性增加</li> <li>• 多款手套通过双重认证（EN 455 医疗和个人防护装备）</li> <li>• 广泛的聚合物选择</li> <li>• 不同颜色和尺码选择</li> </ul>
	一次性手部防护	TouchNTuff® 一次性手套具有卓越的触感和弹性，适用于工业、实验室和受控环境中的操作工作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 更好的化学品飞溅防护</li> <li>• 众多洁净/灭菌产品</li> <li>• 无硅</li> <li>• 广泛的聚合物选择</li> </ul>
	手部与身体的化学及液体防护	AlphaTec® 手套和防护服可为化学危险环境提供全面保障。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学防护</li> <li>• 多重危害防护技术</li> <li>• 广泛的材料和聚合物选择</li> <li>• 支撑型和无支撑型手套</li> <li>• 多用途选择</li> <li>• 干握/湿握型手套选择</li> </ul>

# AnsellGUARDIAN®

## 专注安全，助您提高业绩

AnsellGUARDIAN® 是我们的专有服务，旨在帮助企业选择最适合的个人防护设备解决方案，以提高其安全性、生产力和成本效益。



### 综合方案

AnsellGUARDIAN®携手行业和医疗机构，共同应对当前个人防护设备 (PPE) 领域的挑战，以增强安全、提高业绩。

**安全与合规**

我们为工业或化学环境提供个性化的风险管理解决方案，以及数据驱动型建议。

**提升安全性与合规性**

**生产力**

我们可为您提供最佳实践建议，以优化个人防护装备配置，提高产量并避免浪费

**提升生产力**

**成本**

贯穿衡量财务进展的7个成本驱动因素的业务绩效改进/实施

**降低成本**

## 具体流程如何？

通过关注最相关领域，AnsellGUARDIAN®可提供对客户业务产生巨大影响的最佳实践建议。我们的解决方案可以在本地或全球的单个应用或整个站点中实施。我们有能力整合不同站点的数据。



### 证据要点

**经验:** 自2010年以来，我们已经进行了15000多次评估。

**结果:** 自2014年7月以来，我们提供的建议为客户平均减少伤害事故65%、平均减少产品样式25%，共计为企业节省了1.48亿美元，平均节省65,000美元。

**全球:** 我们在超过55个国家开展业务。

**技术:** 我们是行业领导者，拥有最先进的专利技术和分析能力。

### 我们的经营原则

**合作关系:** 在提供安全解决方案的同时，我们还分享专业知识，以分析、规范、实施和改进与个人防护装备相关的业务和绩效。

**调整:** 无论哪种业务、行业或应用，我们均可根据数据驱动分析来定制和调整解决方案。

**转型:** 全面实施我们的建议，以确保个人防护装备变更管理计划获得成功。

### 安全与合规

AnsellGUARDIAN®帮助客户改善职工安全，并确保其遵守安全规范。



伤害事故  
减少65%\*



减少6400起重大  
可记录伤害\*



减少9200起  
急救伤害事故\*

### 生产力

AnsellGUARDIAN®帮助客户选择正确的个人防护装备解决方案，以提升效率、改善业绩并提高生产力。



减少2100种型号\*



产品样式减少25%\*



库存减少10%\*

### 成本

AnsellGUARDIAN®帮助客户减少伤害事故、降低后续成本，以优化成本效益。



通过标准化降低  
24%的成本\*



通过减少伤害事故，  
节省624万美元\*



共节省1.48亿美元\*

\* 数据来源于2014年以来的AnsellGUARDIAN®全球调查报告。最终结果可能有所不同。  
来源：2014年以来的AnsellGUARDIAN®全球调查数据库。

➤ 如欲了解关于AnsellGUARDIAN®的更多信息，请访问 [www.ansell.com/services](http://www.ansell.com/services)

## 简化化学防护手套和防护服的选择流程

AnsellGUARDIAN®-化学品可根据您提供的特定化学物，为您简化手套和防护服的选择流程。



### AnsellGUARDIAN®-化学品的工作原理

AnsellGUARDIAN®-化学品评估手套和防护服材料对化学品的抵抗力，以提供预期渗透突破时间的风险评估。此评估可以在与我们的AnsellGUARDIAN®专家进行个人咨询时进行，也可以使用我们的化学渗透数据库在线操作。这样，可以便于您轻松选择合适的化学防护手套和防护服。



## 您获得的益处

安全

性能

合规

### 选择合适的化学防护手套和防护服的最佳方案

- 提供单一和混合化学品的预计突破时间
- 让您轻松选择正确的化学产品
- 各种手套和防护服可供选择，满足不同行业和应用领域的劳动者需求
- 全球销售、业务支持，提供技术文档

## AnsellGUARDIAN® 可随时提供个性化的化学评估

AnsellGUARDIAN® -化学品评估手套和防护服材料对化学品的抵抗力，以提供预期突破时间的风险评估。AnsellGUARDIAN® -化学品数据库包含7000多种单一化学元素和17500多种化合物。过去四年中，我们的化学专家进行了超过20,000\*次评估。

### 手套

材料				氯丁橡胶	丁腈	丁腈	丁腈	丁腈/氯丁橡胶	聚异戊二烯	渗透突破时间 (分钟)
厚度 (毫米)				0.175	0.12	0.12	0.12	0.19	0.21	
产品名称/样式				DermaShield™	MICROFLEX®	Nitrilite®	TouchNTuff®	MICROFLEX®	TouchNTuff®	
类型	CAS号	化学名称	%	73-701.711.721	93-850	93-401	92-500.600.605/ 93-250.300.700	93-260.360	83-300.500	
SGL	1336-21-6	氢氧化铵	25	26'	10-30'	7'	29'	51'	<10'	<10 不推荐
SGL	64-17-5	乙醇	70	44'	30-60'	31'	27'	120-240'	5'	10-30 防飞溅保护
SGL	50-00-0	甲醛	37	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'	30-60 防飞溅保护
SGL	67-63-0	异丙醇	70	240-480'	240-480'	120-240'	178'	240-480'	<10'	60-120 中等防护
SGL	67-56-1	甲醇	100	18'	6'	<5'	1'	22'	<10'	120-240 中等防护
SGL	1310-73-2	氢氧化钠	40	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'	240-480 良好防护
										480 良好防护

### 渗透突破时间-BT<sub>1.0</sub>

BT<sub>1.0</sub> 是所述化学物质以1.0 µg cm<sup>-2</sup> min<sup>-1</sup>的速率渗透到材料中所用的时间 (以分钟为单位)。可使用以下任何标准试验方法来确定: EN 374-3和ISO 6529。它通常在认可EN和ISO标准的地区广泛使用。

免责声明: 渗透突破时间用于评估化学品通过手套或防护服材料所需的时间。此处建议是根据实验室试验结果和有关化学品成分的信息推断而出, 可能无法充分反映最终使用的具体条件, 且尚未考虑混合化学品的协同效应。出于以上原因, 且由于安思尔无法对最终使用条件进行详细的了解或控制, 本文建议仅供参考, 安思尔完全不承担任何责任, 包括与本文所含任何声明相关的保证。

## 全新数字化解决方案

通过强大的新型数字化工具, 我们可以轻松访问有害物质的化学渗透数据, 包括ASTM、EN和ISO标准危险化学品列表。

我们全新的数字化解决方案旨在简化安思尔手部和身体防护解决方案的选择流程。该工具提供即时的可视化评估和易用的搜索功能, 包括独特的化学文摘社 (CAS) 编号系统。对于具体的化学防护挑战, 我们还提供专家评估, 从我们广泛的化学防护解决方案组合中为您提供一组简化的选择。

\* 来源: 2014年以来的AnsellGUARDIAN®化学数据库。



有关最新的化学渗透数据, 请访问: [www.ansellguardianpartner.com](http://www.ansellguardianpartner.com) (手部防护)、[www.ansell.com/permeation](http://www.ansell.com/permeation) (身体防护)。



## 如何使用本指南

---

- 选择正确的个人防护装备解决方案
- 安思尔创新技术
- 欧盟法规

## 通过本指南选择正确的个人防护装备解决方案

本指南旨在帮助您轻松找到正确的个人防护装备解决方案，即一种完全符合特定用途的解决方案。本指南将逐步说明如何使用所提供的信息高效选择合适的手部、臂部、身体或眼部防护产品。

### 第1步 — 选择防护类型

确定应用领域需要哪种类型的防护。我们的产品分为四类：手部/臂部防护、身体防护、护目镜/口罩和抹布/配件。

### 第2步 — 识别风险

根据所涉及的风险，选择正确的产品类型和细分市场。您将看到一系列合适的手套、袖套、防护服和/或配件。

产品类型	产品与PPE防护类别	页码
手部与臂部防护	 高触感	41
	 多用途	43
	 坚固	47
	 高风险	49
	 洁净、灭菌	53
	 洁净、非灭菌	65
	 隔离器与RABS手套	73
产品类型	产品与PPE防护类别	页码
身体防护	 洁净、灭菌	86
	 洁净、非灭菌	90
	 化疗安全服	97
	 低危害液体防护	100
	 配件	110
产品类型	产品与PPE防护类别	页码
护目镜与口罩	 护目镜	118
	 口罩	122
产品类型	产品与PPE防护类别	页码
抹布与配件	 抹布	128
	 配件	130

# 劳动者体验创新技术



劳动者体验创新技术

多年来，安思尔在手套设计方面取得了多项创新，并成为了行业标准。我们创新的标志是，将对最终用户需求的全球洞察转化为基于技术的解决方案，以提高劳动者的舒适度、绩效和防护水平。

## 舒适度技术

**ERGOFORM™**  
Ergonomic Design Technology  
人体工程学设计技术

ERGOFORM™ 人体工程学设计技术提供了一种在重复性工作中保证肌肉骨骼健康的解决方案，从而提高生产力。

手套设计减小了  
关节肌腱和韧带的  
压力



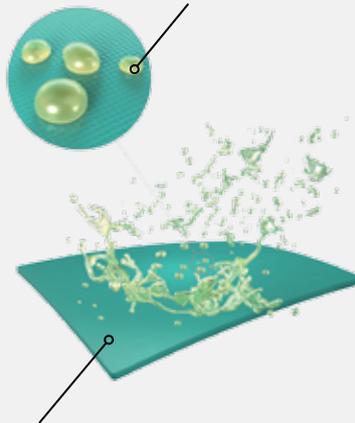
人体工程设计确保卓越的舒适性和最大的活动范围

## 防护技术

**TNT™**  
Chemical Splash  
Resistance Technology  
防化学品飞溅技术

TNT™ 技术是一种专有的聚合物配方，可针对各种危险化学品提供卓越的飞溅防护，实现持久防护，同时带来柔软舒适的感觉。

有效抵抗化学  
品渗透



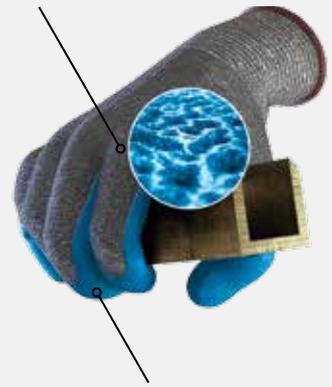
专有的丁腈聚合物配方，可抵御多种化学品

## 性能技术

**ANSELL GRIP™**  
Ansell Grip Technology  
安思尔抓握技术

ANSELL GRIP™ 安思尔抓握技术是一种涂层处理技术，可最大限度地减少抓握干性、油性和湿性工具或材料所需的力，从而减少手部和手臂疲劳，同时提高灵巧度、安全性和生产力。

多孔、波状外  
形的涂层处理



工具和材料的安全操作



欲了解关于劳动者体验创新技术的更多信息，请访问 [www.ansell.com/wei-technologies](http://www.ansell.com/wei-technologies)

## 符合新的个人防护装备法规要求

2016年2月，欧盟理事会和欧洲议会修订并批准了欧盟委员会提出的新的个人防护装备法规。欧盟2016/425法规于2018年4月21日生效，其过渡期为一年，取代了89/686/EEC号指令。

这项新法规适用于专用防护装备（如隔热手套）和销售个人防护装备的经销商。该法规规定了额外的符合性评定要求，如需要具备内部生产控制系统和有效的型式检验证书，最长期限为5年。另外还对供应链中所涉及的各经营者提出了具体要求，以及与使用说明和符合性声明相关的附加文件要求。

目前，根据风险定义，新的个人防护装备法规将个人防护装备划分为三类。



### 第 I 类

#### 最小风险

对于设计简单、可防止低风险的个人防护装备（如清洁手套），允许制造商自行测试和认证。

### 第 II 类

#### 第 I 类和第 III 类以外的风险

为防止中度风险而设计的个人防护装备（如需具备切割、穿刺和磨损防护性能的护目镜和一般用途手套），必须经过公告机构的独立测试和认证。只有经批准的机构才能颁发 CE 标志。若无相应的 CE 标志，个人防护装备不得出售或使用。每个公告机构都有自己的识别号。认证产品的公告机构名称和地址必须出现在个人防护装备的使用说明上。



### 第 III 类

#### 可能导致死亡或对健康造成不可逆性损伤的非常严重的风险

为防护化学品、生物制剂、电击和带电作业等最高风险而设计的个人防护装备也必须经过公告机构的测试和认证。此外，制造商用于保证产品同质性的质量保证体系必须经过独立检查。执行评估检查的机构也必须出现在使用说明上，并通过 CE 标志旁的数字进行标识。在示例中，数字 0493 表示 Centexbel，0598 表示 SGS Fimko Oy。

## 符合其他法规要求

### 安思尔与 REACH 法规

所有安思尔产品均完全符合 REACH 法规及其修正案的法律要求。我们确保对产品中使用的所需化学品进行预注册，并在限制或禁止使用之前，积极寻找符合法规要求的替代 SVHC 化学品的办法。

可访问我司网站查看安思尔 REACH 法规声明。欲了解更多信息，请联系安思尔客户服务或监管部门。

### 授权经营者(AEO)认证

安思尔医疗欧洲公司(Ansell Healthcare Europe)已获得 AEO 认证，因为公司符合海关规定、相应记录保存、财务清偿能力标准以及相关的安全和安保标准。

通过该认证，安思尔被认定是与其他公司业务往来的可靠合作伙伴，尤其针对与当地和国外海关的关系，从而可以减少监管加快了我们的供应链运营。此外，由于更多公司优先考虑安全检测和许可申请，该认证有助于提高安思尔的业务安全水平。该认证还有利于安思尔与 C-TPAT（美国海关贸易反恐联盟）的相互认可。

## 欧盟个人防护装备法规(EU)2016/425

新的欧盟个人防护装备法规(EU) 2016/425统一规定了个人防护装备行业利益相关者的利益，并做出了正规化要求。

该法规将产品开发商和制造商、经销商和进口商、测试人员和认证人员纳入专业人员体系。现在，这些专业人员将共同依法确保个人防护装备产品的安全。



### 经营者 制造商

<b>89/686/EEC号指令</b> 2019年4月21日前	<b>欧盟(EU) 2016/425法规</b> 自2019年4月21日起
<b>责任</b>	<b>责任/变更：</b>
<p>根据该指令，制造商需要确保产品获得认证，包括：</p> <p>如果认为个人防护装备不符合基本的健康和安全性要求，则不得在市场上供应</p> <p>确保提供CE标志、正确的标记/声明、使用说明(IFU)和欧盟符合性声明(EU DoC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保个人防护装备在预期用途下安全且合规</li> <li>• 制定批量生产程序，以保持符合法规要求</li> <li>• 在不符合规定的情况下采取纠正措施。若个人防护装备存在风险，需通知相关主管部门</li> <li>• 以主管部门易于理解的语言配合相关工作</li> <li>• 在个人防护装备或包装上注明制造商名称和邮寄地址</li> <li>• 确保个人防护装备带有型号、批次或序列号MMYYYY</li> <li>• 进行符合性评定，使用CE标志，并制定欧盟符合性声明(EU DoC)</li> <li>• 个人防护装备投放市场后，将技术文件和欧盟符合性声明保存10年</li> <li>• 确保个人防护装备附有使用说明“IFU”、欧盟符合性声明，或附有使用说明的网址，以查看欧盟符合性声明</li> <li>• 若个人防护装备存在风险，需通知相关主管部门</li> <li>• 必要时，进行样本测试</li> <li>• 确保运输和储存方式不会损害个人防护装备的符合性</li> </ul>



### 经营者 进口商

<b>89/686/EEC号指令</b> 2019年4月21日前	<b>欧盟(EU) 2016/425法规</b> 自2019年4月21日起
<b>责任</b>	<b>责任/变更：</b>
未说明要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 市场上只出售符合要求的个人防护装备</li> <li>• 若个人防护装备存在风险，需通知相关主管部门</li> <li>• 以主管部门易于理解的语言配合相关工作</li> <li>• 若认为个人防护装备不符合基本的健康和安全性要求，则不得在市场上供应，并在必要时进行样本测试</li> <li>• 确保运输和储存方式不会损害个人防护装备的符合性</li> <li>• 在个人防护装备或包装上注明制造商名称和邮寄地址（非欧盟制造商）</li> <li>• 应确保进行符合性评定，提供CE标志、正确的标志/声明和欧盟符合性声明(EU DoC)</li> <li>• 应确保个人防护装备附有使用说明“IFU”</li> </ul>



### 经营者 经销商

<b>89/686/EEC号指令</b> 2019年4月21日前	<b>欧盟(EU) 2016/425法规</b> 自2019年4月21日起
<b>责任</b>	<b>责任/变更：</b>
未说明要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 谨慎行事，核实个人防护装备上有正确的标记，并附有所需文件，文件语言应便于消费者理解</li> <li>• 如果认为个人防护装备不符合基本的健康和安全性要求，则不得在市场上供应</li> <li>• 确保运输和储存方式不会损害个人防护装备的符合性</li> <li>• 如果认为个人防护装备不符合要求，则采取纠正措施。如果个人防护装备存在风险，则通知主管部门，遵守“可追溯性要求”</li> <li>• 配合主管部门工作，提供证明合规性所需的所有信息</li> <li>• 如果对到货产品进行更改，则应承担相应责任</li> </ul>

## 防护手套和袖套欧洲标准指南

如本节所述，在欧洲销售的安思尔手套和袖套根据欧盟个人防护装备法规(EU 2016/425)和相关的最新EN标准进行认证。

EN ISO 374 - 化学防护和/或微生物防护							
本标准规定了用户用于防护化学品和/或微生物的手套性能。							
微生物							
	性能级别	1	2	3			
 EN 374:2003 EN LEVEL ≥ 2	<b>旧标准：</b> 通过液体渗透，用AQL值进行评估（合格质量水平）。指数越高代表质量越差，指数越低代表质量越好。手套需要通过水和空气渗漏试验，并且该试验方法在新的EN ISO 374标准中依旧保持不变。						
 EN ISO 374-5:2016	<b>新标准：</b> 细菌和真菌防护测试。	4.0	1.5	0.65			
 EN ISO 374-5:2016 VIRUS	<b>新标准：</b> 除细菌和真菌防护测试外，每只手套都可以通过新的病毒渗透测试来测试其病毒防护性能。AQL要求已从新的EN ISO 374-5:2016标准中删除。						
化学防护							
 EN 374:2003 XYZ	<b>旧标准：</b> 该列表中至少三种化学品的渗透突破时间为30分钟（XYZ表示手套渗透突破时间为30分钟的其中三种化学品的代码字母）。	A. 甲醇 B. 丙酮 C. 乙腈 D. 二氯甲烷 E. 二硫化碳 F. 甲苯 G. 二乙胺 H. 四氢呋喃 I. 乙酸乙酯 J. 正庚烷 K. 40%氢氧化钠 L. 96%硫酸			其他化学品 M. 65%硝酸 N. 99%醋酸 O. 25%氢氧化铵 P. 30%过氧化氢 S. 40%氢氟酸 T. 37%甲醛		
 EN ISO 374-1:2016 Type C	<b>新标准：</b> <b>C类：</b> 至少对列表中的1种化学品进行1级性能测试（超过10分钟）-袖口也进行测试。*						
 EN ISO 374-1:2016 Type B XYZ	<b>新标准：</b> <b>B类：</b> 至少对列表中的3种化学品进行2级性能测试（超过30分钟）-袖口也进行测试。*						
 EN ISO 374-1:2016 Type A UVWXYZ	<b>新标准：</b> <b>A类：</b> 至少对列表中的6种化学品进行2级性能测试（超过30分钟）-袖口也进行测试。*						
性能级别	0	1	2	3	4	5	6
分钟	< 10	10-30	30-60	60-120	120-240	240-480	> 480
	烧杯图标（低耐化学性/防水性）已删除。						

\*仅当手套长度大于或等于400毫米时

### EN 388 - 机械防护

本标准适用于涉及因磨损、切割、穿刺、撕裂等引起物理和机械损伤的各类防护手套。

性能等级评定		1	2	3	4	5	
 EN 388:2003 abcd	a 耐磨性 (循环)	100	500	2000	8000	-	
	b 耐切割性 (Coupe测试/指标)	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0	
	c 抗撕裂性 (牛顿)	10	25	50	75	-	
	d 耐穿刺性 (牛顿)	20	60	100	150	-	
根据EN 388:2016(a-f)进行的扩展性能等级评定		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
 EN 388:2016 abcdef	e EN ISO 耐切割性 (牛顿)	2	5	10	15	22	30
	f EN冲击防护	通过或未通过					

备注：“X”级也可用于上述“A”至“E”级，这意味着未经测试或不适用

### EN 388:2016：与先前的EN 388:2003标准相比的主要变化

#### 1. 磨损

测试采用新型耐磨纸。

#### 2. 切割

Coupe测试采用新程序，也确定是否发生钝化。如果出现钝化，新的EN ISO 13977试验方法（EN ISO耐切割性）将成为参考，而Coupe测试仅为指示性试验。

#### 3. 冲击

冲击防护区域的试验方法。P表示通过；如果不通过，则不使用代码。

### EN 420 - 一般要求



此图标表示用户必须查阅“使用说明”。

备注：CE标志是强制性符合性标志，证明产品符合欧盟的安全要求。首字母CE不代表任何特定的单词。

### EN 421 - 放射性污染和电离辐射



适用于微粒放射性污染防护的手套。

### 欧盟EC第1935/2004号法规 - 适用于食品接触材料和物品，并废除E80/590/EEC和E89/109/EEC指令



1. 材料和物品，包括活性、智能材料和物品，应按照良好的制造规范进行制造，以便使它们的成分在正常或可预见的使用条件下，不会大量转移至食品中，从而：

- a) 危害人体健康；
- b) 使食品成分发生不可接受的改变；
- c) 使食品的感官特性受损。

## 化学防护服欧盟标准指南

为了帮助您根据暴露风险选择适当的防护解决方案，欧盟制定了化学防护服(CPC)的型式分类。

特定类型的认证表明您的防护服能够抵御特定的危害（气体、液体或灰尘）。作为制造商，我们有责任确保安思尔在适用的情况下满足这些标准的要求。请注意，符合这些类型标准并不意味着防护服可以100%保护您免受特定危害。在这些试验中，只要求防护服满足规定的最低性能要求。例如，在Type 5微粒试验中，如果所测防护服的平均渗漏率小于15%，则允许个别渗漏率高达30%。安思尔根据ISO 9001标准制造产品，因此将尽可能确保产品始终达到所需的防护水平。

当前欧盟化学防护服的类型		
标志*	EN “类型”	定义
 <p>EN 13982-1:2004 + A1:2010 TYPE 5</p>	<p><b>EN ISO 13982-1:2004+A1:2010</b> Type 5</p>	<p><b>固体颗粒防护</b> 保护全身免受空气中固体颗粒物伤害的防护服</p>
 <p>EN 13034:2005 + A1:2009 TYPE 6</p>	<p><b>EN ISO 13034:2005+A1:2009</b> Type 6</p>	<p><b>轻溅液体化学防护服</b> 对轻微的液体化学物质喷溅提供有限保护的防护服</p>
 <p>EN 13034:2005 + A1:2009 TYPE PB[6]</p>	<p><b>EN 13034:2005+A1:2009</b> Type 6[PB]</p>	<p><b>部分身体防护服如套袖，靴套等</b> 提供有限保护，防止轻微的液体化学品喷溅</p>
 <p>EN 1149-5</p>	<p><b>EN 1149-5</b></p>	<p><b>防静电防护服**</b></p>

免责声明：安思尔防护服可用于大多数应用。但是，请注意，在选择适当的个人防护装备之前，应详细评估危害性质和工作环境。安思尔提供了本产品目录中的信息，以帮助您选择正确的产品，但正确选择个人防护装备的责任仍由用户承担。

\*型式认证不一定适用于配件。请务必参阅防护服标签和使用说明，其中表明了所提供的防护等级。

\*\*请始终确保防护服和穿戴者正确接地。



## 选择正确的洁净室个人防护装备

- 洁净室分类与个人防护装备选择
- 化疗安全手套穿戴测试

## 洁净室分类与个人防护装备选择

### 洁净室分类

FED-STD-209《洁净室及洁净区空气中悬浮粒子洁净度等级》由环境科学与技术研究所(IEST)于1963年首次发布为FS 209标准。此后，它成为了ISO 14644-1标准的基础：洁净室及相关受控环境。

第1部分：按颗粒浓度对空气清洁度进行分类，目前正在使用。欧盟和美国分别于1999年和2001年采用ISO 14644标准取代FS 209。

根据每立方米特定粒径颗粒的最大允许浓度，ISO 14644标准规定了洁净室的分级编号。ISO分级编号越低，表示测量的颗粒浓度越低，说明洁净室越“干净”。

ISO 分级编号	大于或等于以下参考尺寸的颗粒的最大允许浓度（颗粒/立方米）						FED-STD- 209E
	0.1 微米	0.2 微米	0.3 微米	0.5 微米	1.0 微米	5.0 微米	
ISO 1 级	10						
ISO 2 级	100	24	10				
ISO 3 级	1,000	237	102	35			1 级
ISO 4 级	10,000	2,370	1,020	352	83		10 级
ISO 5 级	100,000	23,700	10,200	3,520	832		100 级
ISO 6 级	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293	1000 级
ISO 7 级				352,000	83,200	2,930	10000 级
ISO 8 级				3,520,000	832,000	29,300	100000 级
ISO 9 级				35,200,000	8,320,000	293,000	



## 选择正确的个人防护装备

人员是洁净室内最大的污染源。为避免污染物和颗粒进入洁净环境，在受控环境中工作的所有人员必须穿戴最适合ISO洁净室等级的防护服。建议在这些分级区域内使用的个人防护装备包括：



### 连体防护服

- 应覆盖全身部位。
- 长时间穿着舒适。
- 前方配有拉链。
- 袖口和脚踝处应有松紧带。



### 帽子

- 应完全覆盖穿戴者的头部。
- 应有弹性的面部开口。



### 靴套

- 应为平底。
- 应完全覆盖足部和小腿。



### 手套

- 可使用由乳胶、丁腈、氯丁橡胶或聚异戊二烯制成的各种手套。
- 如果在洁净室内使用，则必须为无粉末手套。



### 口罩

- 根据具体的应用情况，可为一次性或重复使用面罩。
- 应完全覆盖口鼻。



### 外套

- 可搭配中央或侧面固定拉链或固定前盖的纽扣。
- 袖口可以有各种扣件，包括纽扣、松紧带和莱卡。



### 鞋套

- 应为平底。
- 应覆盖足部。



### 内衣

- 由短袖或长袖上衣和裤子组成。



### 圆帽

- 应覆盖穿戴者的头发。

## 针对各种ISO洁净室等级应选用哪些个人防护装备？

作为洁净室污染控制的一项关键因素，IEST-RP-CC003.4《洁净室及其他受控环境服装系统建议标准》推荐了人员着装的最佳实践。下表概述了适用于洁净室和受控环境的服装及配件选择指南。

ISO EN 14644-1 2015分级编号							
个人防护装备	1 & 2	3	4	5	6	7	8
帽子	○	✓	✓	✓	○	○	○
连体防护服	✓	✓	✓	✓	✓	○	○
靴套	✓	✓	✓	✓	✓	○	○
鞋套	✗	✗	✗	✗	○	✓	○
内衣	✓	✓	✓	✓	○	○	○
外套	✗	✗	✗	✗	○	✓	✓
口罩	○	✓	✓	✓	○	○	○
手套	✓	✓	✓	✓	○	○	○
圆帽	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓

图例： ✓ 推荐    ○ 特殊用途    ✗ 不推荐

用户应仔细评估服装和配件选择，以确保它们适合洁净室的等级、任务的性质和持续时间。

本表仅作为一般指南，不应解释为对特定等级洁净室所需服装的建议。  
参见洁净室标准操作规程，了解所需服装、穿戴程序以及更换频率。



## 化疗安全手套穿戴测试

让您  
安心使用  
是我们的  
首要任务



## 为操作化疗药物选择正确的手部防护产品

操作化疗药物时穿戴个人防护手套有两个主要原因。首先是保护人员免受潜在有害物质的影响，其次是保护产品免受污染。

作为一类化合物，化学治疗剂可以设计和配制成一种药物产品，用于抑制或破坏体内快速生长的癌细胞。根据该定义，它们要么是细胞抑制化合物，要么是细胞毒性化合物。因此，在接触化疗药物时，需要使用个人防护手套，作为手部和所述化合物之间的有效屏障。由于这些化合物本质上对人体细胞具有破坏性，因此最好避免发生接触。

## 确定手套是否可提供足够的保护

那么，在这种环境中工作并可能接触到此类化合物的人员如何知道其穿戴的手套是否能提供足够的保护呢？

专门用于这种环境的手套在与化学物质接触时，可以对其防护性能进行评估。该评估通过所谓的化学渗透测试来完成，并且以两个美国行业公认的标准为指导。

这两个标准分别称为ASTM D6978《医用手套抗化疗药物渗透性评估》和ASTM F739《连续接触条件下防护服材料抗液体或气体渗透的标准试验方法》。ASTM F739是化学渗透试验的一般试验方法，而ASTM D6978则包括一些特定于化疗药物的附加要求。

**渗透**是指化学物质在分子层面溶解和/或通过防护手套材料的过程。渗透可以在不损坏材料或降解材料的情况下发生。渗透的测量标准是化学物质以确定的渗透速率通过屏障所需的时间（分钟）（被称为化学突破时间）；渗透速率是指化学物质通过手套材料的速率（随时间变化的量）。

**渗透（突破）**是指化学物质和/或微生物穿过手套的材料、针孔或其他缺陷处的移动过程。

**降解**是指由于接触和/或使用化学物质而导致手套材料的耐化学性或物理性能的损失或变化。这些变化可表现为膨胀、崩解、变脆、变色、剥落、硬化或软化，并通过比较不同指标（如抗拉强度、断裂力、模量、目测等指标）的前后结果进行测量。

### 标准试验方法

ASTM F739标准试验方法用于识别手套材料在与化学物质连续接触下的实际抗化学物质渗透性。将待测试的手套材料放入渗透测试池中，并夹在测试化学物质和收集介质之间。在收集介质（通常为气体或液体）与手套材料初次接触后，可根据时间函数对穿透屏障的化学物质浓度进行定量分析。

每个待测试的材料样本均至少从三只手套的掌部取样。根据实际使用的分析方法，可以仅使用收集介质作为测试控制，对附加样本进行测试。切割所有样本，使其与渗透测试池法兰的直径相同（见图1）。

将测试化学品放入渗透池的挑战室，并启动时间测量装置。在测试期间，装有试验化学品的隔间完全填满。根据ASTM F739标准要求，当每种成分的渗透速率之和达到 $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ 时，认为化学品的突破时间发生。当检测到渗透速率为 $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ 时，则以分钟为单位记录每个试样的突破时间。如果渗透速率未达到 $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ ，则记录测试持续时间。

然而，对于ASTM D6978标准附加要求下的化疗药物，通过确定达到 $0.01 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ 时的突破时间，记录更为保守的突破时间。这考虑到了所测试化合物的细胞毒性/细胞抑制特性。

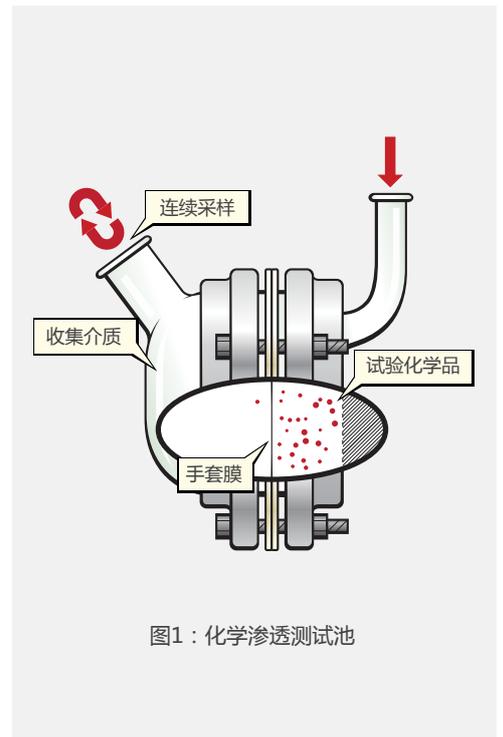


图1：化学渗透测试池



## 为什么安思尔在测试化疗药物时不使用EN ISO 374标准中规定的试验方法 EN 16523-1:2015

安思尔手套按照最严格的美国ASTM D6978-05标准进行测试。该标准采用的试验限度是欧洲同类产品的100倍。我们不使用EN16523-1:2015方法（此前为EN374-3）测试手套，因为在评估手套对化疗药物防护的适用性时，这个基准并不安全。

为了说明两个标准参数之间的比较，我们在下表中注明了结果

差异	EN16523-1:2015 *	ASTM D6978-05 **	结果
试样厚度	必须从待测试手套的掌部获取三个样本。对于长度为400毫米及以上的手套，新规定要求必须从袖口部分获取另外三个样本，并进行渗透试验。	样本必须取自手套的掌部或袖口，以较薄处为准。	ASTM D6978-05标准可确保对风险最大的部位进行评估。袖口通常是手套最薄的部位，因此根据EN16523-1:2015进行测试的手套经受的测试条件不够严格。
试验温度	试验在23 °C ±1 °C 的温度下进行。	试验在35°C±2°C的温度下进行。	ASTM D6978-05规定的较高温度会产生两个后果： 1. 该温度比身体核心温度低2°C，这与人手部的温度相似。 2. 在更高的温度下，渗透速率更大，使得测试更加严格。
试验化学品	对18种化学品清单（EN374-1）中的1种、3种或6种化学品进行测试。这些化学品都不是化疗药物。	必须至少使用9种化疗药物进行试验。根据标准，其中7种为强制测试化疗药物；另外2种须从预定义列表中选择。	EN374-1:2016化学品清单不会提供手套接触化疗药物时的性能。应建议购买这类标准手套并将其用于化疗用途的用户进行适合性测试。
渗透极限	当渗透速率达到1.00 µg/cm <sup>2</sup> /min时，认为试验化学品已经完成突破。	当渗透速率达到0.01 µg/cm <sup>2</sup> /min时，认为试验化学品已经完成渗透突破。	ASTM D6978-05的试验限度为EN16523-1:2015限度的100倍。前者要求更为严格，可反映出化疗药物的潜在危害。

\*EN16523-1:2015材料耐化学品渗透性测定第1部分：连续接触条件下液体化学品渗透

\*\*ASTM D6978-05医用手套抗化疗药物渗透性评估的标准实施规程

### 产品污染问题

虽然在选择手套时，个人防护是首要考虑因素，但是保护产品免受外部污染源的影响同样重要。化疗药物的生产是在无菌洁净室环境中按照良好生产规范（GMP）进行的。因此，必须避免产品污染。必须考虑到各种潜在污染源，包括生物、微粒和不良化学残留物。受到这些污染源影响的产品可能导致不合格的生产批次，从而造成纠正成本高昂且耗时的情况。

### 应对方案

如何选择合适的化疗药物防护手套？有几个因素需要考虑。

- 可防护：
  - 1.正在使用的特定药物
  - 2.工作场所的其他危险或化学品
- 保护产品免受外部污染
  - 舒适
  - 贴合
  - 人体工程学
  - 成本

此外，穿戴两副一次性手套（双层穿戴）通常也可以增强用户对化疗药物的防护，前提是手套经认证验证适用于接触化疗药物，并具有弹性和舒适性。考虑到所有这些因素，安思尔提供数项产品，以满足此种环境的特殊、严苛需求。

对于无菌和洁净环境，以下灭菌产品已经通过ASTM D6978标准测试能防御化疗药物：

对于非无菌环境，我们推荐非灭菌产品（MICROFLEX® 93-260 & 93-360）。该产品非常适合一般实验室工作。

安思尔手套	TouchNTuff® 83-500	TouchNTuff® 93-700	TouchNTuff® DermaShield™ 73-701	TouchNTuff® 73-500	MICROFLEX® 93-260 & 93-360
聚合物	灭菌聚异戊二烯	灭菌丁腈	灭菌氯丁橡胶	灭菌氯丁橡胶	非灭菌 丁腈 / 氯丁橡胶
试验化疗药物	ASTM D6978标准下的最短突破时间（分钟） 当渗透速率达到0.01 µg/cm²/min时，认为试验化学品已被渗透。				
卡莫司汀	10.2	2.5	86.6	35.7	69.2
顺铂	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破
环磷酰胺	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破
阿糖胞苷	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT
多西紫杉醇	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT
盐酸阿霉素	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破
依托泊苷 (拓扑杀)	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破
氟尿嘧啶	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破
吉西他滨	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT
异环磷酰胺	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT
伊立替康	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT
甲氨蝶呤	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破
丝裂霉素	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT
丝裂霉素	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT
紫杉醇(紫杉酚)	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破	240分钟内无突破
噻替派	11.5	240分钟内无突破	98.1	47.6	67.6
硫酸长春新碱	240分钟内无突破	NT	240分钟内无突破	240分钟内无突破	NT

NT = 未测试

\*\*MICROFLEX® 93-360与MICROFLEX® 93-260的基本手套相同，具有额外的后处理和洁净包装。

对于无菌和洁净环境，以下产品已经通过ASTM D6978标准测试能防御化疗药品：

安思尔手套	BioClean™ BUPS	BioClean™ S-BFAP	BioClean™ BENS	BioClean™ BNPLS	BioClean™ BPZS	BioClean™ BNPS
聚合物	灭菌氯丁橡胶	灭菌氯丁橡胶	灭菌丁腈	灭菌丁腈	灭菌丁腈	灭菌丁腈
试验化疗药物	ASTM D6978标准下的最短突破时间（分钟） 当渗透速率达到0.01 μg/cm <sup>2</sup> /min时，认为试验化学品已被渗透。					
顺铂	480分钟内无突破	240分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破
卡莫司汀	2	26	12	2	50	2.5
环磷酰胺	480分钟内无突破	240分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破
盐酸阿霉素	480分钟内无突破	240分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破
5-氟尿嘧啶	480分钟内无突破	240分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破
甲氨蝶呤	480分钟内无突破	240分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破
依托泊苷	480分钟内无突破	240分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破
紫杉醇	480分钟内无突破	240分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破	480分钟内无突破
噻替派	48	35	30	1	108	111



## 手套箱环境解决方案

手套箱在保护产品免受人为或环境污染，以及保护个人和环境免受用于化疗药物配制的危险化学品方面发挥着至关重要的作用。由于生命科学中使用的敏感材料的倾向性，可以使用以下三种不同类型的手套箱：防护手套箱、隔离手套箱和隔离器。通常手套箱为了满足特定的应用要求，无论正面或还是反面都是无菌、洁净、加压环境。

隔离器用于容纳某些最危险的已知有毒物质，因此为超净环境，以便为产品和个人提供防护。

对于手套箱环境，以下产品已经通过ASTM D6978标准测试能防御化疗药品。

安思尔手套	BioClean™ GGL, CGL, GHG, CHG	AlphaTec® 85-600	AlphaTec® 85-300
聚合物	丁腈	三元乙丙橡胶+	氯磺化聚乙烯橡胶
试验化疗药物	ASTM D6978标准下的最短突破时间（分钟） 当渗透速率达到0.01 µg/cm²/min时，认为试验化学品已被渗透。		
硫酸博莱霉素	240	NT	NT
卡铂	240	NT	NT
盐酸阿糖胞苷	240	NT	NT
达卡巴嗪	240	NT	NT
5-氟尿嘧啶	240	NT	NT
盐酸柔红霉素	240	NT	NT
伊达比星	240	NT	NT
异环磷酰胺	240	NT	NT
米尔法兰	240	NT	NT
丝裂霉素C	240	NT	NT
米托蒽醌	240	NT	NT
硫酸长春新碱	240	NT	NT
卡莫司汀	480	NT	NT
顺铂	480	NT	NT
环磷酰胺	480	NT	NT
阿霉素	480	NT	NT
依托泊苷	480	240	240
氟尿嘧啶	480	NT	NT
紫杉醇	480	240	240
噻替派	480	NT	NT
甲氨蝶呤	480	240	240

NT = 未测试

## 测试方法对比

### EN 16523-1:2015 (此前为EN 374-3:2003) 与 ASTM D6978-05

#### 试样厚度



#### EN 16523-1:2015\*

试样必须从待测试手套的掌部获取。  
(对于长度超过400毫米的手套,须从袖口部分获取额外试样)

#### ASTM D6978-05\*\*

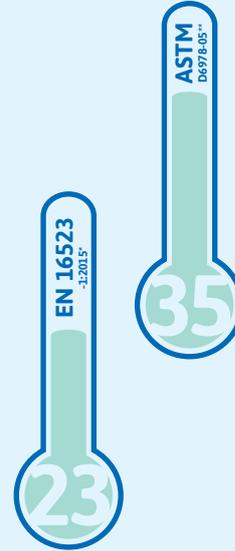
试样必须取自手套的掌部或袖口,以较薄处为准。

#### 您是否知道?

袖口通常是手套最薄的部位。

#### 试验温度

试验在 $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 的温度下进行。



试验在 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的温度下进行,更接近体温。

#### 您是否知道?

在较高的温度下,渗透速率要大得多。

#### 试样厚度

#### EN 16523-1:2015\*

试验必须至少使用一种化学品。



#### ASTM D6978-05\*\*

试验必须至少使用9种化疗药物。

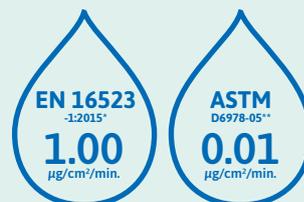


#### 您是否知道?

在EN 16523测试中使用的化学品不需要是化疗药物。

#### 试验温度

当渗透速率达到以下数值时认为试验化学品已经完成突破:



#### 您是否知道?

ASTM D6978-05标准的试验限度为EN16523-1:2015限度的100倍。



## 手部与臂部防护

- 乳胶过敏
- 食品安全解决方案
- 了解您的手套和袖套
- 选择合适的手套尺寸
- 高触感
- 多用途
- 坚固
- 高风险
- 洁净、灭菌
- 洁净、非灭菌
- 隔离器和RABS手套

## 保护自己免受乳胶过敏困扰



### I型过敏保护

有时，穿戴手套会对我们的皮肤健康造成问题。这主要表现为各种不同类型和严重程度的皮肤过敏。

因手套产品的不良反应而引起的皮肤过敏通常分为三种不同类型，即速发型超敏反应（I型）、迟发型超敏反应（IV型）和刺激性接触性皮炎。

#### 反复接触天然乳胶（NRL）可能导致I型过敏

天然乳胶（NRL）手套引发的不良反应包括刺激性接触性皮炎、全身性过敏反应等严重过敏反应。乳胶过敏，也称为I型过敏，是对天然乳胶产品中残留的过敏蛋白产生的反应。天然乳胶来自橡胶树的树液。这种树常见于南非和东南亚地区。乳胶蛋白包括250多种不同类型，其中约20%可引发过敏反应。在反复接触天然乳胶产品后，一些易感个体的免疫系统将产生抗体，并与这些过敏蛋白发生免疫反应。初次接触天然橡胶后几分钟内便可能出现不良反应。可能出现以下部分或全部症状：肿胀、接触部位发红、瘙痒和灼热感。症状可蔓延至手套接触部位附近，并可伴有荨麻疹、结膜炎、鼻炎和支气管阻塞。过敏反应的症状比较罕见，但可能发生。

#### 大多数的化学过敏由化学催化剂引发

对手套制造过程中化学残留物的过敏反应可能会引发IV型过敏（化学过敏）或ACD。这种类型的过敏症不会危及生命，但却是医护人员和生命科学行业从业人员的主要问题。手套制造商使用各种化学品生产天然乳胶和合成橡胶手套。不同的制造商使用不同的化学品组合，但是几乎所有制造商都会过滤和清洗手套，以尽量减少最终产品中的化学残留物。成品手套中释出的化学残留物进入穿戴者皮肤后，会引发免疫反应，进而导致化学过敏。

手套制造过程中使用的化学品分为以下几大类：

大多数化学过敏由化学催化剂引发。这些催化剂的残留物已经成为一个主要问题，因为它们能够导致使用者敏感并引发化学过敏反应。据报道，超过80%的手套相关过敏性接触性皮炎是由化学催化剂引起的。

过敏反应会延迟，通常在初次接触手套后6-48小时内产生症状，并且症状可能持续4天。症状可能包括：红肿、皮肤干燥、湿疹和渗出液体或出血的慢性疮疡。当从手套中释出的化学残留物渗入皮肤并触发形成对特定抗原敏感的T细胞时，IV型反应即开始。

#### 手部刺激和反应触发因素

许多手套使用者都会遇到所谓的刺激性接触性皮炎。这是一种在接触手套后数分钟到数小时内发生的非免疫反应。它不是一种过敏反应，而是多种因素与手套使用相结合的结果（例如：对洗涤剂/香皂的反应、频繁洗手、冲洗/干燥不足）。症状仅限于手套直接接触的部位，出现发红、皮肤发炎、干燥、剥落或开裂等症状。如何减少刺激风险：尽量减少与病原体的接触，坚持常规的皮肤护理，避免使用油基/脂肪基的护手霜，穿戴无粉手套。

## I型乳胶过敏解决方案

若出现与手套使用相关的反复或持续性皮炎或过敏反应，建议咨询医生。由于皮肤过敏的严重程度各异，因此问题的解决方案也不尽相同。首先，I型或真正的天然胶乳过敏可能是一种非常严重的症状。在这种情况下，合成产品较为适用，并且必须作为天然乳胶手套的替代品穿戴。由于有粉乳胶手套上的粉末可能携带过敏性天然乳胶蛋白，而天然乳胶蛋白可能会在空气中传播和吸入，因此在与天然乳胶过敏人员相同环境中工作的同事应穿戴合成物材料的手套或无粉乳胶手套。

### 合成物材料选项

**聚异戊二烯**的性能与天然胶乳最为相似，具有较高的舒适度、优异的弹性和中等强度。

**氯丁橡胶**的性能介于聚异戊二烯和丁腈橡胶之间，具有良好的舒适度、强度和弹性。

**丁腈橡胶**比天然胶乳具有更高的强度、耐久性和抗穿刺性，但弹性稍差。

## IV型过敏保护

### IV型接触性皮炎解决方案

对于正在遭受IV型反应的个人来说，产品推荐稍微复杂一些，因为您首先需要确定并消除诱发性化学制剂。由于有数种化学物质容易引起不良皮肤反应，因此需要更好地了解所使用的化学物质以及使用原因。

### 有必要使用催化剂吗？

为了有效地利用橡胶材料制造手套，制造商通常使用某种化学催化剂。在天然和合成乳胶手套的制造过程中，催化剂用于化学加速硫化过程。硫化是胶乳原料转化为成品过程中的一个步骤。这一般通过加热胶乳原料以及用硫磺交联橡胶分子来实现，从而根据设计特征和材料类型，产生具有所需强度和弹性特性的固态薄膜。这些化学催化剂通过降低发生硫化的温度来加速硫化过程，从而产生更加一致和可靠的薄膜，并最终形成成品手套。手套制造中常用的催化剂类型为秋兰姆、巯基苯并噻唑（MBT）和氨基甲酸酯。在这些催化剂中，最不可能引发不良皮肤反应的是氨基甲酸酯。

### 催化剂安全吗？

对于个人防护手套，制造商必须确保产品的使用安全。这通常是通过成品手套产品进行两次皮肤刺激试验来完成的：一次是长期试验，一次是短期试验。事实上，大多数地理区域的现行法规都要求医疗级手套完成此类试验。例如，在美国，食品和药物管理局（FDA）要求所有医用手套在美国上市前都必须通过皮肤刺激试验和皮肤致敏试验。这些试验可确保绝大多数手套使用者不会因手套本身而引发任何刺激性反应。在其他地区，如受医疗器械指令（93/42/EEC）约束的欧盟国家等，要求在产品投放市场之前进行类似的测试和产品评估。

### 产品质量影响不良反应的可能性

当涉及到由一次性手套中使用的化学物质引起的过敏性接触性皮炎时，手套的制造工艺和方法可以显著降低不良反应的可能性。优质手套产品在包装之前，会过滤出残留的化学物质。对于生产工艺较差的产品，无法保证有效的过滤流程，因此有可能增加遭受不良皮肤反应的人数。

### 手套制造过程中能否不使用催化剂？

简短的回答是肯定的！安思尔提供专为皮肤敏感型客户设计的产品。这些产品在制造过程中不使用上述化学催化剂或任何其他化学催化剂。安思尔通过专有的生产工艺，可在不使用任何化学催化剂的情况下进行适当的硫化。该工艺可增强材料，而无需使用化学催化剂，从而生产更加洁净、亲肤的手套产品。当您需要为敏感的手部皮肤提供屏障保护时，这是最好的解决方案。

### 安思尔解决方案

对于I型或IV型过敏用户，安思尔可提供多种合成产品，并有多种不同的合成材料可供选择，包括丁腈、氯丁橡胶和聚异戊二烯。这些材料在性能和成本方面都有所不同。产品也可能具备特定应用的设计特征。在选择手套时，应将其纳入考量范围。对于IV型过敏或敏感用户，安思尔还提供在不使用任何化学催化剂的情况下生产的产品。TouchNTuff® 73-500、TouchNTuff® 73-701、MICROFLEX® 93-823 等安思尔手套，对于皮肤极其敏感或难以找到对皮肤刺激最小的手套的用户来说，都是完美的解决方案。这些产品不仅经过专门设计可解决特殊的过敏问题，而且经科学证明不太可能引起上述各种反应。

# Ansell

## 更高的 可信赖度

### 您是否对手部防护产品充满信心？

确保高风险和高护理食品的质量和完整性免受污染十分必要。如果是专为婴幼儿生产的食品，那么对食品的保护就更为关键。

- 生产的**特殊屏障**具有完整性和一致性，以降低污染和接触风险
- **符合人体工程学设计**，更加舒适、易用，缓解肌肉压力，提高生产率
- 通过可用文件和合规证书进行**严格测试**

为了提高作业信心，请从安思尔众多洁净、灭菌手部防护产品中选择一款手套。



**TouchNTuff®**  
93-700



**BioClean®**  
BNPLS



**BioClean®**  
BNPS

更多信息请访问 [www.ansell.com](http://www.ansell.com)

## 了解您的手套和袖套

为了确保在特定应用中的最佳性能，每个安思尔防护解决方案均具备独特的设计特征。多种材料、袖口样式和尺寸可确保您获得适合工作用途的手套和/或袖套。在这里，您可以快速熟悉这些特征，以便选择最佳的个人防护装备。

### 材料

材料	特征
天然乳胶	良好的干湿抓握力，液体防护性能，卓越的舒适度和灵活性
丁腈	良好的干湿抓握力，柔软、柔韧、抗穿刺，良好的化学防护、防静电性能
氯丁橡胶/聚氯丁烯	良好的干湿抓握力，优异的舒适度和灵活性，抗穿刺，出色的化学防护、防静电性能
聚异戊二烯	顶级合成材料，有弹性，高舒适度，低过敏性，优异的化学防护性能
乙烯基	宽松、舒适，良好的干燥抓握力，优异的防静电性能
尼龙	贴合，柔软舒适

### 手套袖口样式

袖口	描述	
	<b>卷边袖口</b>	提供更好的液滴防护，提高袖口强度。
	<b>直筒袖口</b>	提供额外的长度以保护前臂免受液体流出影响。
	<b>加长袖口</b>	提供额外的保护和长度（通常≥10厘米），赋予手腕更大的活动空间。
	<b>螺纹袖口</b>	专为手套固定而设计，防止碎屑进入手套。

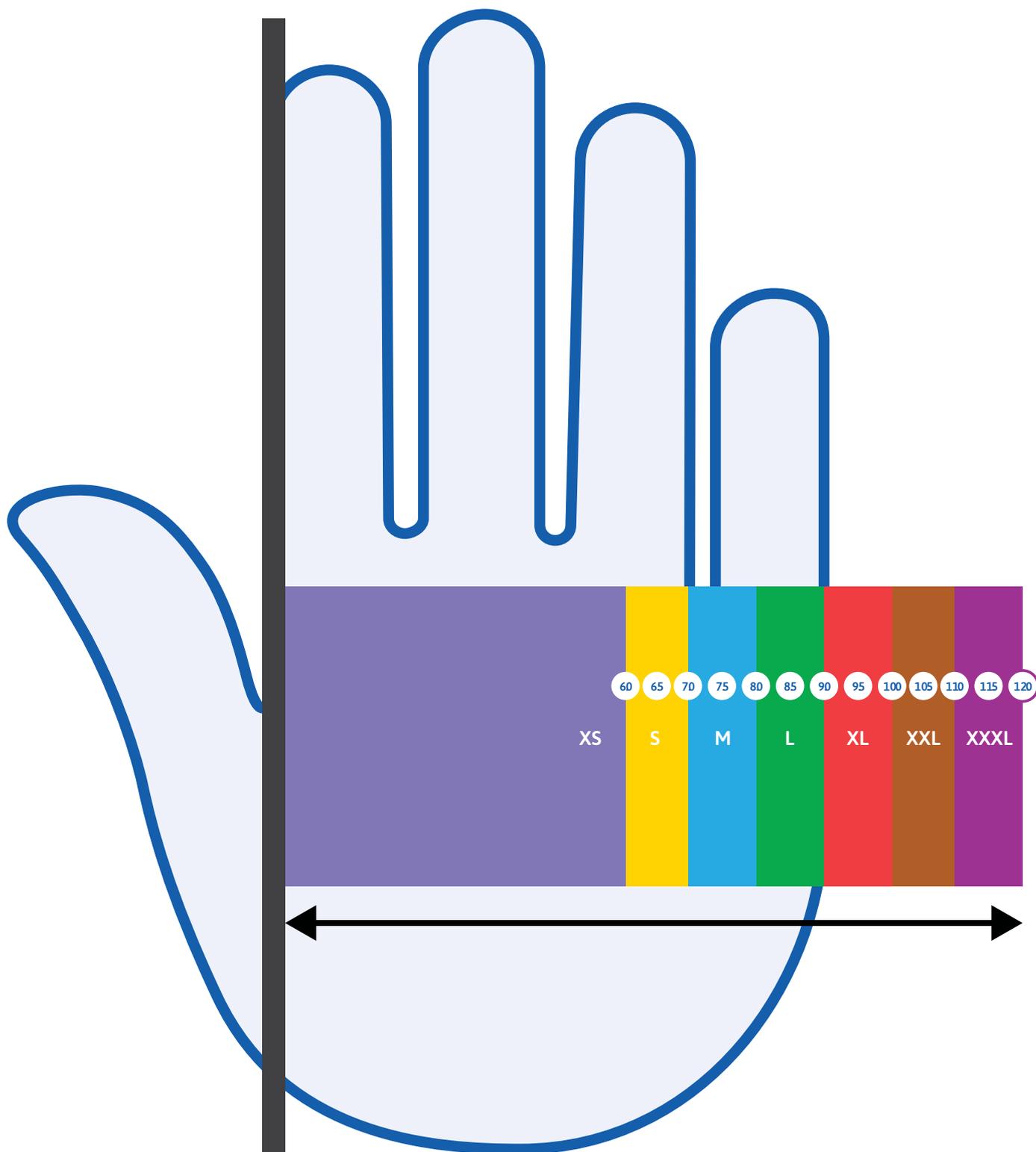
## 选择合适的手套尺码

### 手套尺码表

手套尺码取决于您的手掌宽度。该图表仅供参考，可用于确定手套的大致尺码。

### 说明

- 1 将右手掌心朝下，手指并拢、拇指分开，置于手部轮廓图之上
- 2 确保食指边缘与黑线对齐
- 3 手掌右侧对应的彩色部分即为手套尺码



## 手部与臂部防护

	类型	特征	特性
	高触感	超薄手套设计，为需要精细运动控制的任务提供必要的灵敏度和触感。	<ul style="list-style-type: none"> <li>超薄</li> <li>超轻</li> <li>高灵敏度</li> <li>精细运动控制</li> </ul>
	多用途	多功能一次性手套，为各种应用和环境提供可靠防护。	<ul style="list-style-type: none"> <li>更重</li> <li>应用范围广</li> <li>多功能</li> </ul>
	坚韧坚固	高弹性手套，更加坚固、耐用，耐磨损时间更长，适用于严苛的工作条件。	<ul style="list-style-type: none"> <li>厚实</li> <li>坚韧、耐用</li> <li>更好的化学飞溅防护</li> </ul>
	高风险	高性能、加长袖口手套专为扩大用户保护而设计。	<ul style="list-style-type: none"> <li>加长袖口</li> <li>广泛的防护范围</li> <li>更多认证</li> </ul>
	洁净、灭菌	为满足洁净室和灭菌控制环境的特殊要求而设计的洁净、灭菌手套。	<ul style="list-style-type: none"> <li>无菌环境</li> <li>符合ISO 4,5或6级标准</li> <li>高舒适度</li> <li>卓越的化学防护性能</li> </ul>
	洁净、非灭菌	在洁净室内加工和包装的手套，适用于洁净受控环境。	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合ISO 4,5或6级标准</li> <li>广泛的材料范围</li> <li>化学飞溅防护</li> </ul>
	隔离器和RABS手套	洁净和洁净/无菌隔离器药用级手套经过洁净室处理和包装，以满足最严格的要求。	<ul style="list-style-type: none"> <li>坚固、耐用</li> <li>符合ISO 4级和欧盟GMP A级标准</li> <li>优异的化学防护性能</li> <li>卓越的灵巧性和用户舒适度</li> </ul>

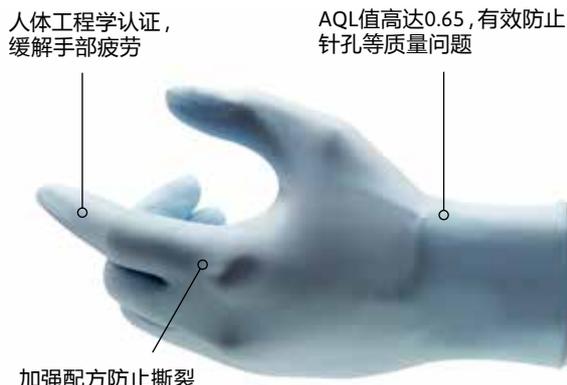


高触感

MICROFLEX® 93-833

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	240/9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.07/2.8
指部厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.3
包装	250只每盒; 10盒每箱 尺码 9.5-10: 230只每盒



人体工程学设计与认证, 有效缓解手部疲劳

III类

性能评级



其他特性



特色技术



描述

- 缓解手部疲劳, 降低肌肉用力的专利设计, 帮助工人更高地提升生产效率
- 采用独特材质配方, 更轻薄并提高了强度和防护性能
- 智能化包装, 每盒含250只
- AQL值为0.65, 卓越的品质保障

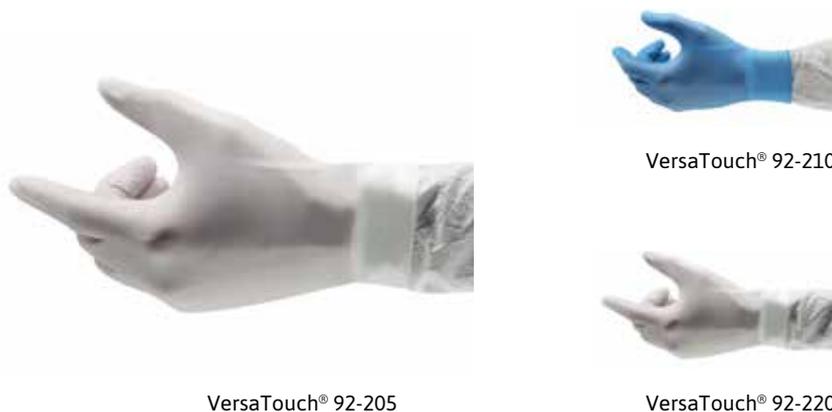
适用领域

- 分析测试和测量
- 生物技术
- 乳制品加工
- 食品加工
- 实验室分析和测试
- 轻型装配任务
- 医药制造
- 血液和其他体液防护

VersaTouch® 92-205/210/220

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	92-205: 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10, 10.5-11 92-210/92-220: 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	240/9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.08/2.0
指部厚度 (毫米/密耳)	0.010/2.8
包装	92-205: 100只每盒; 10盒每箱 92-210/92-220: 100只袋; 10袋每箱



为食品处理提供舒适和灵巧的保护

III类

性能评级



其他特性



描述

- 轻薄、舒适
- 指尖采用纹理设计, 提升触感, 实现精确处理
- 适合处理脂肪性食物
- 92-210/92-220:适用于潮湿环境的塑料袋包装
- AQL 1.5

适用领域

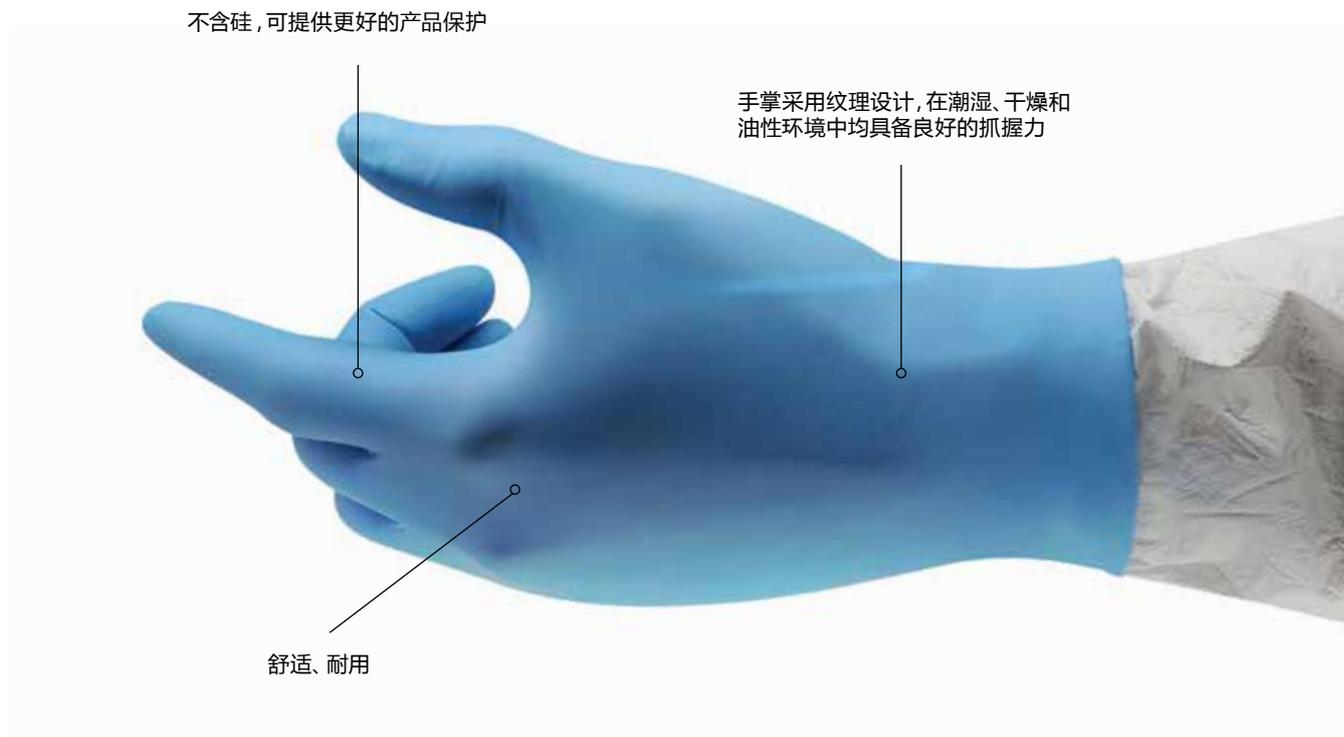
- 餐饮
- 乳制品加工
- 食物分配
- 食物加工



多用途

MICROFLEX® 93-143

丁腈



涂层材料	丁腈
抓握设计	全纹理
袖口类型	卷边
尺码	XS (5.5-6), S (6.5-7), M (7.5-8), L (8.5-9), XL (9.5-10)
长度 (毫米/英寸)	240/9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.3
指部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.7
包装	100只每盒; 10盒每箱

### 可提供持久保护的舒适型多功能手套

#### 描述

- 多功能一次性手套, 适用于各种工业用途
- 手掌采用纹理设计, 在潮湿、干燥和油性环境中均具备良好的抓握力
- 不含硅, 可提供更好的产品保护
- 经测试可与化疗药物一起使用

#### 适用领域

- 汽车
- 化学品处理
- 机械及设备
- 生命科学
- 食品加工

#### III类

#### 性能评级



#### 其他特性



## TouchNTuff® 92-670

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	240/9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.3
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.9
包装	100只每盒; 10盒每箱



### III类

#### 性能评级



#### 其他特性



### 为重负荷工作提供强劲防护

#### 描述

- 卓越的化学品飞溅防护
- 柔软、耐用的丁腈橡胶材料可增加舒适性
- 指尖纹理设计可提供可靠的抓握性能
- 符合食品处理要求

#### 适用领域

- 化学工业
- 复杂零件处理
- 实验室分析
- 制药

## TouchNTuff® 69-210

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	光滑表面
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	240/9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.9
指部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.7
包装	100只每盒; 10盒每箱



### III类

#### 性能评级



#### 其他特性



### 专为易于穿戴和吸收湿气而设计

#### 描述

- 含微量粉末, 可有效吸汗, 易于穿戴
- 超薄设计, 提供卓越的触觉灵敏度
- AQL 1.5

#### 适用领域

- 维护
- 实验室分析
- 食品加工



**坚韧耐用**

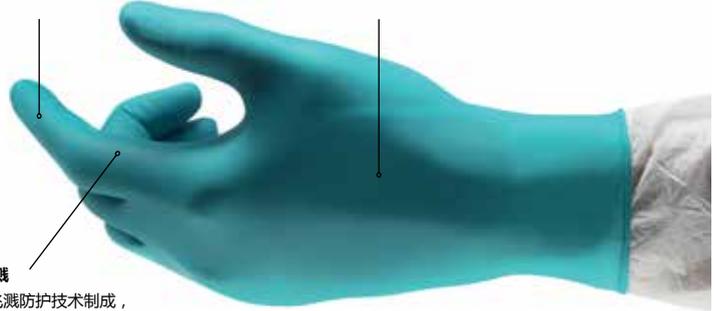
## MICROFLEX® 93-850

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10, 10.5-11
长度 (毫米/英寸)	240 / 9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.12 / 4.7
指部厚度 (毫米/密耳)	0.19 / 7.5
包装	100只每盒, 10盒每箱 尺码 10.5-11: 90只每盒, 10盒每箱

增强的化学品飞溅防护性能  
相较标准丁腈手套

最高的屏障质量和一致性  
AQL值低至0.40, 显著降低有害接触和撕裂风险



柔软、耐用、防飞溅  
采用TNT™化学品飞溅防护技术制成,  
可针对各种化学品提供柔软、持久的防护

### 可提供更高水平的有害物质接触防护

### III类

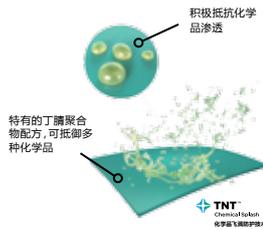
#### 性能评级



#### 其他特性



#### 特色技术



### 描述

- 可针对有害物质接触提供终级隔离防护, 并显著降低撕裂风险
- 采用TNT™化学品飞溅防护技术制成, 以及安思尔独家舒适、耐用型聚合物配方
- 可针对各种有害化学品提供卓越的飞溅防护
- AQL值低至0.40, 极低针孔缺陷率, 卓越的品质保障

### 适用领域

- 实验室分析
- 电子制造
- 制药
- 所有肉类或鱼类加工的后阶段
- 受控环境室
- 食物加工
- 乳制品加工
- 餐饮

## MICROFLEX® 93-843

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	245/9.6
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.3
指部厚度 (毫米/密耳)	0.18/7.1
包装	100只每盒, 10盒每箱

### III类

#### 性能评级



#### 其他特性



### 针对要求严格的工作提供良好防护

#### 描述

- 采用防粘配方, 有效防止胶带或粘合剂粘滞, 帮助工人提高生产效率
- AQL值为0.65, 卓越的品质保障
- 手指纹理设计可实现牢固、高效的抓握, 提供卓越的防护水平
- 聚合物涂层可确保轻松穿戴, 为快节奏工作提供防护

#### 适用领域

- 装配与检验
- 食品加工
- 实验室分析和测试
- 医药制造
- 血液和其他体液防护

## TouchNTuff® 93-250

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	ANSELL GRIP™技术
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	240/9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.7
指部厚度 (毫米/密耳)	0.14/5.5
包装	100只每盒; 10盒每箱

专有丁腈配方提供舒适的贴合感，以及3倍于乳胶手套的抗穿刺性

优异的耐化学性以及适合实验室应用的灰色配色



采用安思尔ANSELL GRIP™技术，手掌和手指抓握性能更佳

### III类性能评级



### 其他特性



### 特色技术



### 具备卓越抓握性能和灵活度的一次性手套

#### 描述

- 可最大限度地减少抓握干湿或油性物体所需的抓握力，提高灵活性、安全性和生产效率
- 独家柔软、耐用型配方，与手部完美贴合，即便长时间穿戴仍极具舒适性
- 更佳的化学品飞溅防护
- AQL 1.5

#### 适用领域

- 轻油加工件处理
- 食品处理
- 实验室工作、混合、配制、填充和清洁
- 维护和设备清洁
- 拣选和装配干潮湿零件

## TouchNTuff® 92-600

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	光滑表面
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	240/9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.7
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16/6.2
包装	100只每盒; 10盒每箱



### III类性能评级



### 其他特性



### 特色技术



### 世界领先的化学品飞溅防护一次性手套

#### 描述

- 安思尔最畅销款手套
- 采用安思尔专有丁腈配方，提供更佳的化学防护和舒适度
- 结实的丁腈橡胶可增强机械防护性能
- AQL 1.5

#### 适用领域

- 化学品处理
- 电子
- 实验室分析
- 轻型装配任务

## TouchNTuff® 92-500

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	240/9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.7
指部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.9
包装	100只每盒; 10盒每箱



### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



JKPT

EN ISO 374-5:2016



VIRUS



#### 其他特性



防静电  
EN 1149



不含硅



防飞溅

### 经检验证明对有害化学品具有有效飞溅防护

#### 描述

- 有粉手套，易于穿戴，且具备出色的吸汗特性
- 采用安思尔专有丁腈配方，相较于其他一次性丁腈手套，可针对各种危险化学品提供更长时间的防飞溅保护
- AQL 1.5

#### 适用领域

- 干湿零件装配
- 实验室分析
- 轻型维护和清洁
- 化学品处理

#### 特色技术



化学品飞溅防护技术



高风险

MICROFLEX® 93-260

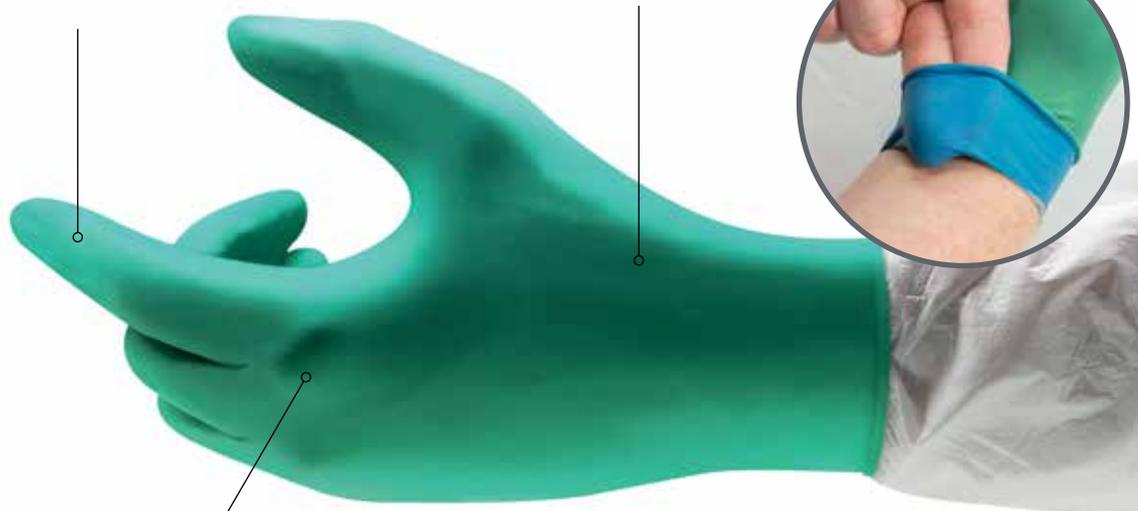
丁腈/氯丁橡胶

**最佳的舒适度和灵活性**

超软材料,厚度仅为0.198毫米,  
具有卓越的贴合度、触感和灵活性

**出色的化学防护性能**

三层设计,有效防护刺激性化学物质



**卓越的产品防护**

无硅配方工艺,  
提供更佳的产品防护

涂层材料	丁腈, 氯丁橡胶
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10, 10.5-11
长度 (毫米/英寸)	285/11.22
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.198/7.9
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.9
包装	50只每盒, 10盒每箱

**出色的化学防护, 卓越的舒适度**

**描述**

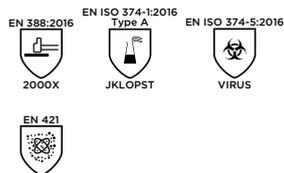
- 三层设计, 有效防护酸、碱、溶剂等刺激性化学物质
- 超薄结构, 触觉敏感度和灵活性更佳
- 采用超柔软材料和符合人体工程学的设计, 提供出色的贴合度、触感和灵活性
- 可接受针孔率较低
- AQL 0.65

**适用领域**

- 混合、复合材料
- 处理航空航天设备和部件
- 处理意外泄漏、溢出或其他泄漏
- 维护和设备清理
- 零件装卸
- 石化产品
- 常规和实验测试
- 取样和实验室处理
- 液体和固体转运

**III类**

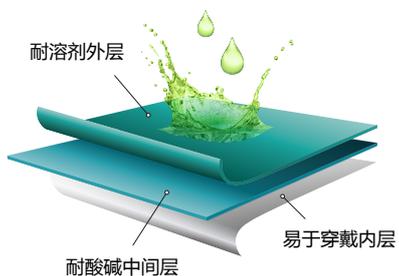
**性能评级**



**其他特性**



**创新型三层设计\***



\*创新型三层专利设计

## MICROFLEX® 93-283/287

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	钻石菱形纹理
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10, 10.5-11, 11.5-12
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.9
指部厚度 (毫米/密耳)	0.22/8.7
包装	50只每盒; 10盒每箱; 500只每箱 尺码 10.5-11, 11.5-12: 44只每盒; 440只每箱



MICROFLEX® 93-283



MICROFLEX® 93-287

使作业人员在处理湿性、油性或脂肪性食品和物体时，抓握更舒适，更有信心

### 描述

- 采用钻石菱形纹理抓握表面设计，实现牢固抓握
- 宽松尺寸，内衬具备防割保护和隔热功能，带来舒适的使用体验
- 0.20mm厚度结实耐用，抗撕裂，有效实现对产品的保护
- AQL 1.5

### 适用领域

- 冷藏
- 剔骨、雕刻
- 食品包装
- 冷冻食品处理
- 保洁、清理和维护
- 初级食品加工
- 肉类、蔬菜及乳制品处理
- 消毒
- 二次食品加工

### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



JKPT

EN ISO 374-5:2016



VIRUS



#### 其他特性



防静电

## MICROFLEX® 93-856

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10, 10.5-11
长度 (毫米/英寸)	270/10.6
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.13/5.1
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.9
包装	100只每盒; 10盒每箱



高可见度丁腈手套，提供看得见的保护

### 描述

- 高亮橙色着色，提高可见度与可视距离
- 经测试可与化疗药物一起使用
- 特别适用于油性环境
- AQL 1.5

### 适用领域

- 实验室分析和测试
- 维护和设备清理
- 装配与检验
- 血液和其他体液防护

### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



JKT

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

#### 其他特性



防静电



防静电

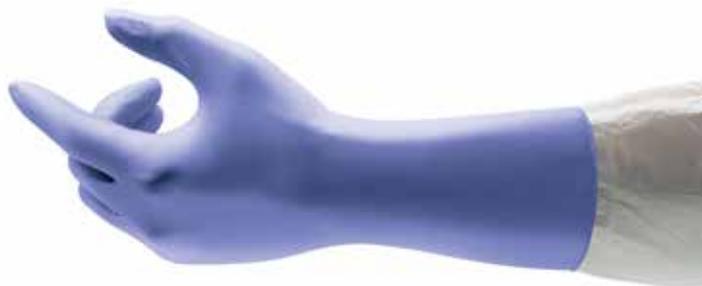


EN 455

## MICROFLEX® 93-853

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10, 10.5-11, 11.5-12
长度 (毫米/英寸)	295/11.6
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.14/5.5
指部厚度 (毫米/密耳)	0.21/8.3
包装	50只每盒; 10盒每箱 尺码 11.5-12: 40只每盒



### 针对高风险化学品和药物提供持久、额外保护

III类

#### 性能评级



#### 其他特性



#### 描述

- 强度和耐久度更为出色，提供卓越的防护性能
- AQL值为0.65，卓越的品质保障
- 经测试可与化疗药物一起使用
- 加长袖口设计，为腕部和前臂提供额外防护

#### 适用领域

- 实验室分析和测试
- 设备和仪器维护
- 药物制备
- 血液和其他体液防护

## TouchNTuff® 92-605

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	300/11.8
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.7
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16/6.2
包装	100只每盒; 10盒每箱



### 为危险化学品喷溅提供强化保护

III类

#### 性能评级



#### 其他特性



#### 描述

- 采用安思尔专有丁腈配方
- 更佳的化学品飞溅防护和舒适度
- 长度300毫米，为腕部和前臂提供额外保护
- AQL 1.5

#### 适用领域

- 化学品处理
- 实验室分析
- 轻型装配任务
- 制药

#### 特色技术



## VersaTouch® 92-481

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	纹理表面
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	300/11.8
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.3
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16/6.3
包装	100只每袋; 10袋每箱



## III类

## 性能评级



## 其他特性



## 加长袖口，为食品处理工作提供额外防护

## 描述

- 适用于需要加长、轻质手套的工作
- 适用于潮湿环境的塑料袋包装
- AQL 1.5

## 适用领域

- 所有肉类或鱼类加工的最后阶段
- 餐饮
- 乳制品加工
- 食物加工

## 常见问题

## 化学防护III类PPE手套应符合何种标准？

根据欧盟个人防护装备法规(EU)2016/425，III类个人防护装备应保护用户免受可能导致严重后果的风险，如与健康有关的死亡或对健康造成的不可逆损害。

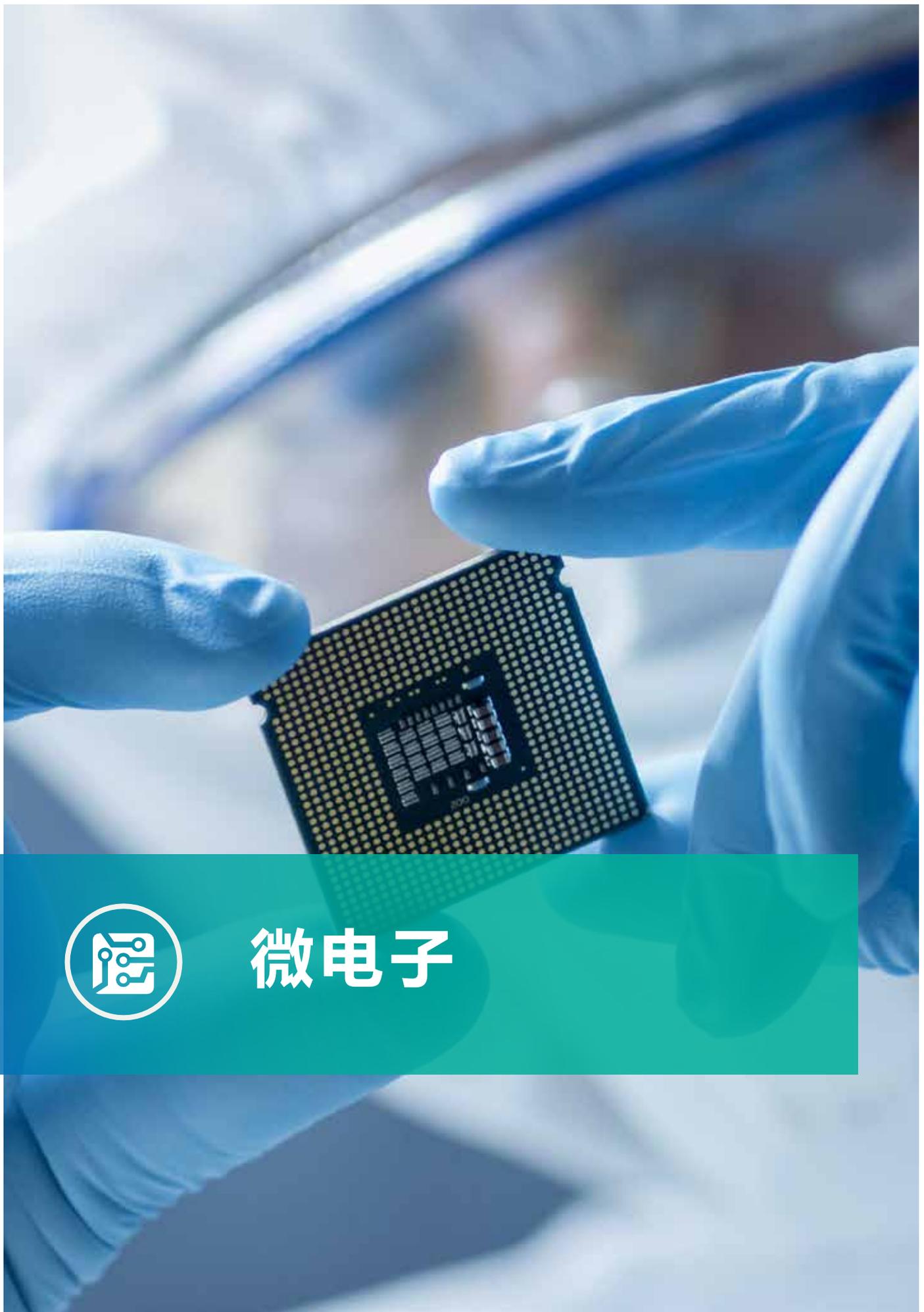
所有防护“弱反应或长时间接触水的清洁材料”的手套均为I类手套。因此，所有可以防护除最弱的化学品以外的任何物质的手套均为III类手套。

## 什么是化学渗透和化学穿透？

化学渗透是指化学物质在分子水平上通过防护手套材料的过程。

渗透过程包括：将化学物质的分子吸收到材料的接触(外)表面，将吸收的分子扩散到材料中，并从材料的相反(内)表面解吸分子。

化学穿透是指化学物质和/或微生物在非分子水平上通过防护手套材料或其他屏障层中的多孔材料、接缝、针孔或其他缺陷的运动。



# 微电子

MICROTOUCH® NITRA-TEX® 447X

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	250 / 9.8
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.12 / 4.7
指部厚度 (毫米/密耳)	0.15 / 5.9
包装	100只每盒; 10盒每箱; 1000只每箱



特色技术



描述

- 对常用化学物质具有极好的抵抗力
- 乳胶I型过敏防护
- 出色的抗撕裂性，确保最佳防护性能

适用领域

- 微电子

MEDI-GRIP® PF

天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	光滑的微纹理表面
袖口类型	直式
尺码	5.5 - 9
包装	50双每盒; 4盒每箱; 200双每箱



特色技术



描述

- 舒适贴合，减缓手部疲劳
- 防护乳胶I型、IV型过敏和皮肤过敏
- 光滑的微纹理表面，提供卓越的抓握性能

适用领域

- 微电子

MICROTOUCH® DERMACLEAN® 457X

天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	全纹理指尖
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	240 / 9.5
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.14 / 5.5
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16 / 6.3
包装	100只每盒10盒每箱1000 只每箱*80只每盒 (尺码XL) *800只每箱(尺码 XL)



性能评级



描述

- 外层纹理表面，提供卓越的干湿抓握性能
- 光滑的内层表面，易于穿戴
- 低致敏性乳胶，不含秋兰姆，降低接触性皮炎风险

适用领域

- 微电子



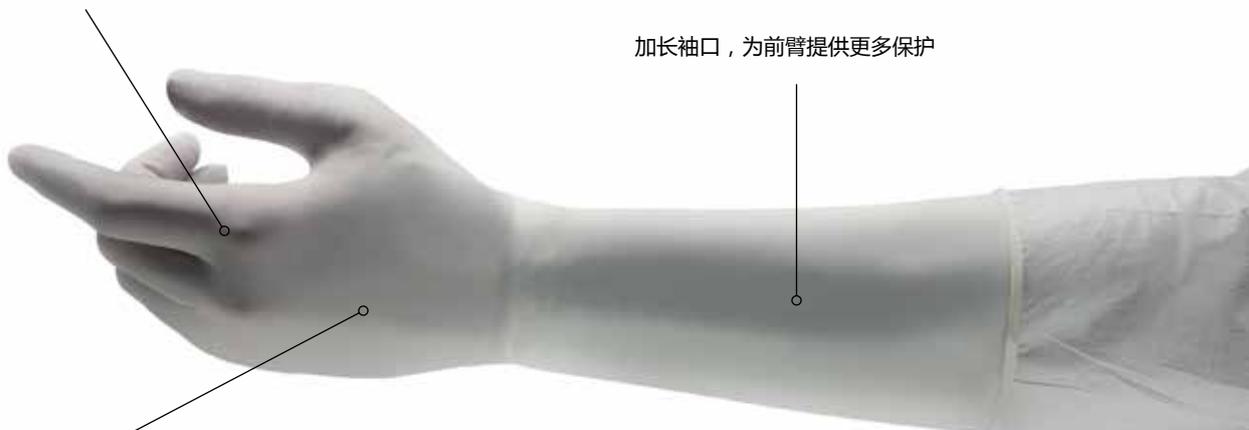
洁净/灭菌

BioClean™ N-Plus BNPS

丁腈

左右手专用型设计，可长时间使用

加长袖口，为前臂提供更多保护



通过ASTM D6978标准测试，  
可用于化疗药物

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖于掌部纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 10
长度 (毫米/英寸)	400/16
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.17/6.69
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.87
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.09/3.54
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<3300
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE 小包装袋1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱20个外包装袋(200副)

## 长至肘部的防护

### 描述

- 长至肘部的防护
- 可耐受多种化学品
- 左右手专用型设计，可长时间使用
- 适用于ISO 4级洁净室
- AQL值低至0.65，可实现最高级别的屏障完整性
- 伽马辐照灭菌等级:10<sup>-6</sup>

### 主要特点

- 可耐受多种化学品
- 长至肘部的防护
- 无粉且不含乳胶
- 无颗粒EasyTear包装



不含乳胶



防飞溅



灭菌

III类

性能评级

EN ISO 374-1:2016



EN ISO 374-5:2016



EN 421



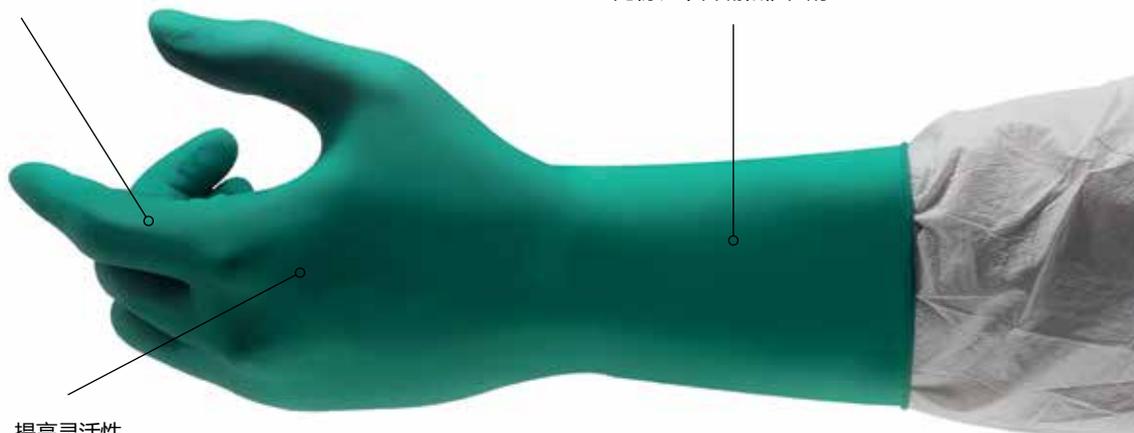
BioClean™ Emerald BENS

丁腈

左右手专用型设计，可确保穿戴者舒适度并缓解手部疲劳

无粉、不含硫和催化剂

超薄配方，提高灵活性



涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖与掌部纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 10
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.13/5.12
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.06/2.36
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<1200
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱20个外包装袋(200副)

## 出色的化学防护性能，不含催化剂，提供卓越的防护水平

### 描述

- 可耐受多种化学品
- 可轻松进行双层穿戴
- 不含催化剂和乳胶，可降低乳胶过敏风险
- 左右手专用型设计，可确保穿戴者舒适度并缓解手部疲劳
- 超薄配方，提高灵活性
- AQL 0.65
- 颗粒脱落水平较低，非常适合ISO 4级洁净室
- 经测试可与化疗药物一起使用

### 主要特点

- 灭菌度等级:10<sup>-6</sup>
- 无粉、不含硫和催化剂
- 不含乳胶
- 采用纹理表面设计，手感柔滑
- 可轻松进行双层穿戴
- 化学品飞溅防护，更佳舒适度

### III类

### 性能评级



## BioClean™ Excell BEXS

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 10
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.72
指部厚度 (毫米/密耳)	0.17/6.69
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.09/3.54
手型	左右手专用型
典型颗粒数	3000
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE/小包装袋1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱20个外包装袋(200副)



### 舒适贴合，触感出色

#### 描述

- 可耐受多种化学品
- 左右手专用型设计，缓解手部疲劳
- 采用纹理表面设计，可实现良好的抓握性能和灵活性
- AQL 1.5
- 伽马辐照灭菌等级:10<sup>-6</sup>

#### 主要特点

- 不含催化剂
- 无粉且不含乳胶
- 良好的静电放电特性
- 无颗粒EasyTear包装



不含乳胶



防静电



灭菌

III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



EN ISO 374-5:2016



EN 421



## BioClean™ Jade BJAS

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	5-5.5, 6-6.5, 7-7.5, 8-8.5, 9, 10
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.72
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.06/2.36
手型	双手通用
典型颗粒数	<1200
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE 小包装袋1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱20个外包装袋(200副)



### 适用于灭菌环境，经久耐用，可轻松进行双层穿戴，出色的防静电特性

#### 描述

- 双手通用，卷边袖口，强度更佳
- 提供化学品飞溅防护
- 采用纹理表面设计，增强抓握力
- AQL 1.5
- 超低的颗粒脱落水平，确保屏障完整性
- 伽马辐照灭菌等级10<sup>-6</sup>

#### 主要特点

- 可双层穿戴
- 不含催化剂
- 无粉且不含乳胶
- 出色的防静电特性
- 卷边袖口
- 无颗粒EasyTear包装



不含乳胶



防静电



灭菌

备注: 尺码 5.0-5.5, 10.0有最低起订量要求(MOQ)

III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



EN ISO 374-5:2016



EN 421



## BioClean™ Nitramax BNMS

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	600/24
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.15/5.91
指部厚度 (毫米/密耳)	0.18/7.09
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.09/3.54
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<2600
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE 小包装袋1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (100副)



### 经久耐用的丁腈手套，可提供全臂防护

#### 描述

- 可提供全臂防护
- 卓越的舒适度，且易于穿戴
- 出色的防静电特性
- 针对多种化学品提供防飞溅保护
- 伽马辐照灭菌度等级10<sup>-6</sup>
- AQL 1.5

#### 主要特点

- 可耐受多种化学品
- 全臂防护
- 无粉且不含乳胶
- 出色的防静电特性
- 卷边袖口
- 无颗粒EasyTear包装

### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



EN ISO 374-5:2016



EN 421



不含乳胶



防飞溅



灭菌

## BioClean™ Indigo BNPLS

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	5-5.5, 6-6.5, 7-7.5, 8-8.5, 9, 10
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.13/5.12
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.87
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
手型	双手通用
典型颗粒数	<3500
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE 小包装袋1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱20个外包装袋(200副)



### 紫色丁腈手套，提供化学品飞溅防护，操作小型仪器时触感极佳

#### 描述

- 手指纹理设计可增强抓握性能
- 不含乳胶，防止I型过敏
- 经过加工，可确保适用于ISO 4级和欧盟GMP A级洁净室
- 可耐受多种化学品
- 具备出色的防静电特性
- AQL 0.65
- 伽马辐照灭菌度等级 10<sup>-6</sup>

#### 主要特点

- 经测试可与化疗药物一起使用
- 无粉且不含乳胶
- 卷边袖口，强度更佳，稳固贴合腕部
- 无颗粒EasyTear包装

### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



EN ISO 374-5:2016



EN 421



不含乳胶



防飞溅



灭菌

## TouchNTuff® 93-700

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指纹理
袖口类型	卷边
尺码	6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	300/11.8
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.13/5.1
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16/6.3
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.08/3.1
手型	双手通用
典型颗粒数	<1500
洁净室级别	ISO 5级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封 EasyTear PE小包装袋 1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个PE胶袋 5个外包装袋; 每个衬里纸 箱 4个PE 胶袋 (200副)

### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



JKPT

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

EN 421



### 适用于100级(ISO 5)环境的灭菌丁腈橡胶一次性手套

#### 描述

- TouchNTuff® 93-700是一款经济实惠的灭菌丁腈橡胶手套，具有卓越的防护性能和耐用性，同时不会影响舒适性
- AQL 1.5
- 经济实惠且不会影响舒适性
- 结实的丁腈橡胶可增强机械防护性能

#### 主要特点

- 适用于100级/ISO 5级/A级洁净室
- 专有的安思尔丁腈橡胶，可提供卓越的化学品飞溅防护
- 不含硅，确保产品的防护性能



不含乳胶



防飞溅



灭菌



防静电  
EN 1149

## BioClean™ P-Zero BPZS

## 氯丁橡胶

涂层材料	氯丁橡胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.15/5.91
指部厚度 (毫米/密耳)	0.18/7.09
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.33
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<1300
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE小包装袋 1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱 20个外包装袋(200副)

### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



KOT

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

EN 421



### 经测试可与化疗药物一起使用

#### 描述

- 通过ASTM D6978标准测试，可用于化疗药物
- 出色的防静电特性
- 颗粒脱落水平低，提高产品保护水平
- AQL 0.65
- 可确保穿戴者的灵活性和舒适性，从而实现良好的灵巧度

#### 主要特点

- 无粉且不含乳胶
- 防静电特性
- 卷边袖口可增加强度
- 耐化学品
- 无颗粒EasyTear包装



不含乳胶



防飞溅



灭菌

## BioClean™ Ultimate BUPS

## 氯丁橡胶

涂层材料	氯丁橡胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.33
指部厚度 (毫米/密耳)	0.14/5.51
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.09/3.54
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<1300
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱 20个外包装袋(200副)

### III类

#### 性能评级



### 灭菌氯丁橡胶手套，提供细胞毒性保护和良好的触感

#### 描述

- 具有良好的触觉灵敏度，适用于精密作业，可为用户提供舒适性并可长时间使用
- 可耐受多种化学品，包括化疗药物
- 出色的防静电特性
- 不含乳胶且无粉，适合超敏感用户
- AQL 0.65
- 在ISO 4级洁净室包装、加工

#### 主要特点

- 无粉且不含乳胶
- 防静电特性
- 卷边袖口可增加强度
- 耐化学品
- 可双层穿戴
- 无颗粒EasyTear包装



## BioClean™ Fusion S-BFAP

## 氯丁橡胶

涂层材料	氯丁橡胶
抓握设计	手指纹理
袖口类型	卷边
尺码	5-5.5, 6-6.5, 7-7.5, 8-8.5, 9, 10
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.72
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.07/2.76
手型	双手通用
典型颗粒数	850
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副; 每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋; 每个密封PE外包装袋 10个小包装袋; 每个加衬里纸箱 20个外包装袋(200副)

### III类

#### 性能评级



### 灭菌洁净室手套，具备出色的触感和化学防护性能

#### 描述

- BioClean™ Fusion灭菌氯丁橡胶洁净室手套不含天然乳胶蛋白，舒适、轻薄，可减缓手部疲劳，增加触觉灵敏度
- 可双层穿戴，卷边袖口可增加强度
- 经测试可与化疗药物一起使用
- 超洁净手套，颗粒脱落水平低，降低污染风险

#### 主要特点

- 触觉增强
- 无粉且不含乳胶
- 卷边袖口可增加强度
- 无颗粒EasyTear包装



## TouchNTuff® Dermashield™ 73-701

## 氯丁橡胶

涂层材料	氯丁橡胶
抓握设计	手指纹理
袖口类型	采用SUREFIT™技术的直袖口
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	295/11.6
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.18/7
指部厚度 (毫米/密耳)	0.19/8.3
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.15/5.9
手型	左右手专用型弯指手套
典型颗粒数	<2000
洁净室级别	ISO 5级 & 欧盟GMP A级
包装	每个内包装袋1副；每个内塑料袋10个内包装袋；每个小胶袋5个外塑料袋；每个大胶袋4个小胶袋；每箱一个大胶袋（200副）



### 为洁净和灭菌环境提供卓越防护，最大限度减少过敏反应

#### 描述

- TouchNTuff® Dermashield® 73-701手套过敏风险极低，适用于各类灭菌工作环境
- 专利材料配方，不含可能导致过敏反应的乳胶蛋白质和催化剂。安思尔SUREFIT™ 技术可有效防止手套滑落

#### 主要特点

- 灭菌环境
- 适用于100级（ISO 5）/ A级洁净室
- 降低I型和IV型过敏风险
- 出色的耐久度
- 卓越的化学品飞溅防护

#### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



KLMNPT

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

EN 421



#### 特色技术



不含乳胶



防飞溅



灭菌

## TouchNTuff® 73-500

## 氯丁橡胶

涂层材料	氯丁橡胶
抓握设计	光滑
袖口类型	采用SUREFIT™技术的卷边袖口
尺码	5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	295/11.6
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10-0.15/5.90-5.91
指部厚度 (毫米/密耳)	0.11-0.17/4.33-6.69
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.11-0.17/4.33-6.69
手型	左右手专用型弯指手套
典型颗粒数	<2500
洁净室级别	ISO 5级 & 欧盟GMP A级
包装	每个内包装袋1副；每个内塑料袋10个内包装袋；每个小胶袋5个外塑料袋；每个大胶袋4个小胶袋；每箱一个大胶袋（200副）



### 氯丁橡胶材质且不含化学催化剂，为灭菌环境提供无与伦比的灵敏度和耐用性

#### 描述

- TouchNTuff® 73-500 是一款超薄灭菌氯丁橡胶手套，适用于各类100级（ISO 5）洁净室干湿环境
- 具备优异的触觉敏感度和出色的化学品飞溅防护功能

#### 主要特点

- 灭菌环境
- 适用于100级（ISO 5）/ A级洁净室
- 超薄设计，提供卓越的触觉灵敏度
- 材料设计提升舒适度
- 适合双层穿戴
- 降低I型和IV型过敏风险

#### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



KLT

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

EN 421



#### 特色技术



不含乳胶



防飞溅



灭菌

## BioClean™ Alpha AL300

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.18/7.09
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.87
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.16/6.30
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<3500
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副；每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋；每个密封PE外包装袋10个小包装袋；每个加衬里纸箱20个外包装袋（200副）



乳胶洁净室手套，结实、耐用，加厚卷边袖口可增加固定在手臂上的稳定性

### 描述

- BioClean™ Alpha灭菌乳胶手套具有卓越的灵活性，并且符合解剖学形态，可为穿戴者带来更佳舒适度
- 加厚卷边袖口可增加强度以及固定在手臂上的稳定性，同时可降低穿戴手套时的撕裂风险
- 伽马辐照灭菌等级 10<sup>-6</sup>

### 主要特点

- 卓越的灵活性和舒适度
- 加厚卷边袖口可降低穿戴手套时的撕裂风险
- 无粉
- 采用EasyOn技术，可轻松进行双层穿戴
- 无颗粒EasyTear包装

### III类

#### 性能评级



## BioClean™ Advance BASL

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 10
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.17/6.69
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.87
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.33
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<2000
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副；每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋；每个密封PE外包装袋10个小包装袋；每个加衬里纸箱20个外包装袋（200副）



具有最强防护效果的双层穿戴手套，适用于需要双层防护的使用场景

### 描述

- 符合解剖学形态，可为穿戴者提供灵活性和舒适度
- 原色300毫米（12"）长手套设计
- 专为轻松实现双层穿戴设计
- 纹理表面设计可增强抓握性能，卷边袖口可增加固定在手臂上的稳定性
- 提供化学品飞溅防护
- AQL 0.65

### 主要特点

- 灵活舒适
- 无粉卷边袖口
- 可轻松进行双层穿戴
- 无颗粒EasyTear包装

### III类

#### 性能评级



## BioClean™ Prelude BPSL

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	5-5.5, 6-6.5, 7-7.5, 8-8.5, 9, 10
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.17/6.69
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.87
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.33
手型	双手通用
典型颗粒数	<1500
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副；每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋；每个密封PE外包装袋10个小包装袋；每个加衬里纸箱20个外包装袋 (200副)



### 经济实惠的乳胶洁净室手套

#### 描述

- 设计用于轻松穿戴双层手套，具有卓越的灵活性和舒适性，可提高灵敏度，并且可长时间使用
- 原色300毫米 (12") 乳胶手套的纹理表面设计可增强抓握性能，卷边袖口可增加固定在手臂上的稳定性
- 颗粒脱落水平低，适用于受控环境
- AQL 1.5

#### 主要特点

- 无粉
- 卷边袖口
- 可轻松进行双层穿戴
- 无颗粒EasyTear包装



备注: 所有尺码均有最低起订量要求 (MOQ)

#### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



EN ISO 374-5:2016



EN 421



## BioClean™ Extra BLAS

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	S, M, L, XL
长度 (毫米/英寸)	400/16
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.17/6.69
指部厚度 (毫米/密耳)	0.21/8.27
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.72
手型	双手通用
典型颗粒数	<2400
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副；每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋；每个密封PE外包装袋10个小包装袋；每个加衬里纸箱20个外包装袋 (200副)



### 无与伦比的舒适度，长至肘部的防护

#### 描述

- 400毫米 (16") BioClean™ Extra灭菌乳胶手套可提供长至肘部的防护，灵活舒适，可长时间使用
- 这款原色手套采用纹理表面设计，卷边袖口可增加强度

#### 主要特点

- 灵活舒适
- 长至肘部的防护
- 无粉
- 卷边袖口
- 可轻松进行双层穿戴
- 无颗粒EasyTear包装



#### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



EN ISO 374-5:2016



EN 421



## BioClean™ Maxima BLLS

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	280/11
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.20 / 7.9
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.87
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.23 / 9.1
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<1200
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副；每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋；每个密封PE外包装袋10个小包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋 (100副)



### 提供全臂防护，适用于灭菌环境

#### 描述

- 符合解剖学形态的600毫米 ( 24" ) BioClean™ Maxima灭菌乳胶手套可提供全臂防护
- 灵活舒适，可长时间使用
- 采用纹理表面设计，提升触感
- 卷边袖口可增加强度
- 经批准可与多种化学品一起使用
- AQL 1.5

#### 主要特点

- 灵活舒适
- 长至肩部的防护
- 无粉卷边袖口
- 可轻松进行双层穿戴
- 无颗粒EasyTear包装



防飞溅

灭菌

备注: 尺码 6.0 & 10.0 有最低起订量要求 (MOQ)

#### III类

#### 性能评级



## AccuTech® 91-210

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	手指纹理
袖口类型	卷边
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	285/11.2
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.23/9.1
指部厚度 (毫米/密耳)	0.23/9.1
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.25/9.8
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<600个颗粒/平方厘米
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个钱夹式包装袋1副；每个外层包装袋10副密封在信封式包装袋；每个大包装袋5个密封包装袋；每个带衬包装袋4个大包装袋；每箱一个大袋 (200副)



### 耐用舒适，超净无菌保护

#### 描述

- AccuTech® 91-210加厚无菌乳胶手套，适合于无菌应用，贴合手型的设计能够提高穿戴舒适度和灵活性。有机硅涂层便于单层穿戴和双层穿戴。

#### 主要特点

- 为实现舒适灵活穿戴而设计的厚乳胶手套
- 适用于10级 (ISO第4级)/A级洁净室环境
- 可浸出物和颗粒水平极低
- 蛋白质含量低，降低过敏风险



防飞溅

灭菌

#### III类

#### 性能评级



## AccuTech® 91-225

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	直筒
尺码	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	285/11.2
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.23/9.1
指部厚度 (毫米/密耳)	0.23/9.1
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.25/9.8
手型	左右手专用型
典型颗粒数	<3500
洁净室级别	ISO 5级 & 欧盟GMP A级
包装	每个内包装袋1副；每个内塑料袋10个内包装袋；每个小胶袋5个外塑料袋；每个大胶袋4个小胶袋；每箱一个大胶袋（200副）



### 卓越的舒适度和触觉灵敏度，适用于灭菌环境

#### 描述

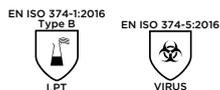
- AccuTech® 91-225是一款加厚、洁净灭菌乳胶手套，采用左右手专用设计，提高舒适度和灵活性，适用于灭菌环境

#### 主要特点

- 加厚乳胶手套，提高舒适度和灵活性
- 适用于100级/ISO 5级/A级洁净室
- 蛋白含量低，降低过敏风险

#### III类

#### 性能评级



## BioClean™ 防割衬里 S-BCRL

## 超高模量聚乙烯

涂层材料	超高模量聚乙烯
抓握设计	针织
袖口类型	针织
尺码	XS, S, M, L, XL
长度 (毫米/英寸)	160-200/6.30-7.87 (取决于尺码)
手型	双手通用
洁净室级别	于洁净室手套的内层佩戴
包装	每个钱夹式PE内包装袋1副；每个密封EasyTear PE小包装袋1个钱夹式包装袋；每个密封PE外包装袋10个小包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋(100副)



### 洁净灭菌防割保护层

#### 描述

- BioClean™ 灭菌防割衬里采用Dyneema® 钻石纱制成，可在严苛的操作过程中提供防割保护
- 专为最佳的灵活性、舒适度、贴合度而设计，并提供EN388和ANSI II级切割保护
- 防割衬里手套专为用于在两个洁净室手套之间佩戴而设计，可在处理尖锐物体或清洁有切割风险的设备时提供切割保护
- 伽马辐照灭菌等级 10<sup>-6</sup>

#### 主要特点

- EN388和ANSI II级切割保护
- 卓越的灵活性、舒适度、贴合度
- 建议佩戴在两个洁净室手套之间

#### II类

#### 性能评级



#### 特点





洁净/非灭菌

## BioClean™ Nerva BNAL

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	S, M, L, XL, XXL
长度 (毫米/英寸)	400/16
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16/6.30
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.08/3.15
手型	双手通用
典型颗粒数	<2800
洁净室级别	ISO 4级
包装	每个密封PE内包装袋100只；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋(1000只)



### 加长手套，提供最佳的化学防护水平

#### 描述

- 手套长度为400毫米(16")，可提供长至肘部的防护，降低交叉污染风险，保护佩戴者免受化学危害
- 出色的防静电性能，电敏感环境的理想选择
- 纹理表面设计可增强抓握性能，卷边袖口可增加强度，并增加固定在手臂上的稳定性
- 可耐受多种化学品，包括消毒剂
- 设计用于轻松穿戴双层手套

#### 主要特点

- 可耐受多种化学品
- 卷边袖口
- 可双层穿戴
- AQL 0.65



III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



## BioClean™ Nano4 NAN4

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指纹理
袖口类型	卷边
尺码	XS, S, M, L, XL, XXL
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16/6.30
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.08/3.15
手型	双手通用
典型颗粒数	<800
洁净室级别	ISO 4级
包装	每个密封PE内包装袋100只；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋(1000只)

备注: 尺码 XS 有最低起订量要求 (MOQ)



### 卓越的触觉灵敏度，不含催化剂，降低过敏风险

#### 描述

- 纹理表面设计，在处理小型仪器等复杂任务时，可增强抓握性能
- 颗粒脱落水平低，可降低受控环境的污染风险
- 不含催化剂和乳胶，降低过敏风险
- 可耐受多种化学品，包括消毒剂
- 适用于电敏感环境

#### 主要特点

- 可耐受多种化学品
- 超低颗粒脱落水平
- 不含乳胶
- 无粉、不含硫磺和催化剂
- AQL 1.5



III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



## BioClean™ Nano5 NAN5

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指纹理
袖口类型	卷边
尺码	XS, S, M, L, XL, XXL
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16/6.30
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.08/3.15
手型	双手通用
典型颗粒数	1700
洁净室级别	ISO 5级
包装	每个密封PE内包装袋100只；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋 (1000只)



### 非灭菌洁净室丁腈手套，具备出色的抓握性能和灵敏度

#### 描述

- 纹理手指设计可增强抓握性能
- 不含乳胶，降低过敏风险
- 可耐受多种化学品
- 电敏感应用的理想选择

#### 主要特点

- 可耐受多种化学品
- 无粉且不含乳胶
- 无颗粒EasyTear包装
- AQL 1.5

III类

#### 性能评级



## BioClean™ Synergy BSAN

丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	XS, S, M, L, XL, XXL
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.72
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.06/2.36
手型	双手通用
典型颗粒数	<1200
洁净室级别	ISO 4级
包装	每个密封PE内包装袋100只；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋 (1000只)



### 超薄配方，为复杂工作提供卓越的触觉灵敏度

#### 描述

- BioClean™ Synergy丁腈手套不含乳胶、催化剂和硫，是敏感用户的理想选择
- 可耐受多种化学品，包括消毒剂
- 可轻松进行双层穿戴，提供额外保护
- 颗粒脱落水平低，提高产品保护水平
- 采用纹理表面设计，卷边袖口可增加强度，并增加固定在手臂上的稳定性

#### 主要特点

- 可耐受多种化学品
- 无粉、不含硫和催化剂
- AQL 1.5
- 可轻松进行双层穿戴
- 无颗粒EasyTear包装

III类

#### 性能评级



## Nitrilite™ 93-311

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10
长度 (毫米/英寸)	300/11.8
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.9
指部厚度 (毫米/密耳)	0.13/4.9
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.075/3.0
手型	双手通用
典型颗粒数	<2400
洁净室级别	ISO 5级
包装	每个内包装袋50只；每个大塑料袋2个内包装袋；每箱10个大塑料袋；每箱1000只



### 洁净室丁腈手套，为生命科学和电子行业提供卓越的产品保护

#### 描述

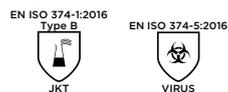
- 于无粉受控环境中制造，颗粒脱落水平低，提供可靠的产品保护性能
- 洁净室水平为2400尘粒/平方厘米
- 采用柔软的聚合物配方，为长时间穿戴提供出色的舒适度和贴合度

#### 主要特点

- 适用于1000级 (ISO 6) 洁净室环境
- 离子和颗粒含量极低，可提供出色的产品保护性能
- 适用于多种电敏感应用

### III类

#### 性能评级



## Nitrilite™ 93-401

## 丁腈

涂层材料	丁腈
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5-5.5, 6-6.5, 7-7.5, 8-8.5, 9-9.5, 10-10.5
长度 (毫米/英寸)	300/11.8
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.3
指部厚度 (毫米/密耳)	0.13/4.9
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.08/3.1
手型	双手通用
典型颗粒数	<400
洁净室级别	ISO 4级
包装	每个内包装袋50只；每个大塑料袋2个内包装袋；每箱10个大塑料袋；每箱1000只



### 适用于洁净室环境的丁腈手套

#### 描述

- 于无粉受控环境中制造，颗粒脱落水平低，提供出色的产品保护性能
- 卓越的抗穿刺和化学防护性能
- 采用柔软的聚合物配方，为长时间穿戴提供出色的舒适度和贴合度

#### 主要特点

- 适用于10级 (ISO 4) 洁净室环境
- 离子和颗粒含量极低，可提供出色的产品保护性能

### III类

#### 性能评级



## BioClean™ Fusion BFAP

## 氯丁橡胶

涂层材料	氯丁橡胶
抓握设计	手指纹理
袖口类型	卷边
尺码	XS, S, M, L, XL, XXL
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.72
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.07/2.76
手型	双手通用
典型颗粒数	850
洁净室级别	ISO 4级
包装	每个密封PE内包装袋100只；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋(1000只)



### 具备丁腈手套的防护性能，以及乳胶手套的舒适度

#### 描述

- 可耐受多种化学品，包括酸和消毒剂
- 为长时间穿戴提供出色的触觉灵敏度和舒适度
- 这款超洁净手套可提供出色的产品保护性能
- 可双层穿戴，卷边袖口可增加强度和固定在手臂上的稳定性

#### 主要特点

- 颗粒脱落水平较低
- 无粉且不含乳胶
- 优异的静电放电特性
- 可轻松进行双层穿戴
- AQL 0.65

#### III类

#### 性能评级



## MICROFLEX® 93-360

## 丁腈 & 氯丁橡胶

涂层材料	丁腈、氯丁橡胶
抓握设计	指尖纹理
袖口类型	卷边
尺码	5.5-6, 6.5-7, 7.5-8, 8.5-9, 9.5-10, 10.5-11
长度 (毫米/英寸)	300/11.8
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.198/7.9
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.9
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.13/5.1
手型	双手通用
洁净室级别	ISO 5级
包装	每个塑料袋50只；每箱10个塑料袋



### 超薄耐化学品一次性合成材料手套，适用于洁净室环境

#### 描述

- MICROFLEX® 93-360是一款超薄耐化学品一次性合成材料手套，适用于洁净室环境
- 采用创新型合成复合材料制成，具有卓越的化学防护能力
- 采用超软配方和人体工程学设计，为长时间穿戴提供出色的舒适度和贴合度

#### 主要特点

- 适用于受控环境的洁净室手套
- 三层设计，有效防护酸、碱、溶剂等刺激性化学物质
- 超薄结构，提高触觉灵敏性和灵活性
- 采用丁腈和氯丁橡胶制成，降低过敏风险
- 手套内层干燥、舒适，可实现轻松穿戴
- 无颗粒包装设计，降低污染风险

#### III类

#### 性能评级



#### 特点



## DermaShield® 73-721

## 氯丁橡胶

涂层材料	氯丁橡胶
抓握设计	手指纹理
袖口类型	采用SUREFIT™技术的卷边袖口
尺码	5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9
长度 (毫米/英寸)	300/11.8
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.15-0.21/5.90-8.27
指部厚度 (毫米/密耳)	0.16-0.22/6.23-8.66
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.12-0.17/4.72-6.69
手型	左右手专用型弯指手套
典型颗粒数	3500
洁净室级别	ISO 5级
包装	每个内塑料袋20副；每个外塑料袋1个内塑料袋；每个小包装袋2个外塑料袋；每个大包装袋5个小包装袋；每箱1个大包装袋 (200副)



氯丁橡胶制成，不含化学催化剂，降低过敏风险，让您在洁净室环境中防护无忧

### 描述

- Dermashield® 73-721手套是担心过敏风险的洁净环境使用者的理想选择
- 专利材料配方，不含可能导致过敏反应的乳胶蛋白质和催化剂
- 卷边袖口设计，提升上臂贴合度

### 主要特点

- 洁净手套适用于100级 (ISO 5) /A级洁净室环境
- 氯丁橡胶配方不含可引起皮肤刺激和I型或IV型过敏反应的乳胶蛋白质和催化剂
- 卷边袖口设计，提升上臂贴合度
- 优异的耐久度和抗穿刺性
- 可提供卓越的化学品飞溅防护

### 特色技术



不含乳胶



防飞溅

### III类

#### 性能评级



## BioClean™ Legacy BLA2

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	XS, S, M, L, XL, XXL
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.17/6.69
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.87
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.33
手型	双手通用
典型颗粒数	<1500
洁净室级别	ISO 4级
包装	每个密封PE内包装袋100只；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋 (1000只)



卓越的舒适性和灵活性，可轻松进行双层穿戴

### 描述

- 采用纹理表面设计，增强抓握力
- 经测试可与消毒剂一起使用
- 为穿戴者提供卓越的舒适性和灵活性
- 可轻松进行双层穿戴
- 卷边袖口可增加强度和固定在手臂上的稳定性

### 主要特点

- 灵活舒适
- 可轻松进行双层穿戴
- 纹理表面
- 卷边袖口
- AQL 0.65

### III类

#### 性能评级



防飞溅

## BioClean™ Legion BLA3

## 天然乳胶

涂层材料	天然乳胶
抓握设计	手指和手掌纹理
袖口类型	卷边
尺码	S, M, L, XL
长度 (毫米/英寸)	400/16
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.17/6.69
指部厚度 (毫米/密耳)	0.20/7.87
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.11/4.33
手型	双手通用
典型颗粒数	<1500
洁净室级别	ISO 5级
包装	每个密封PE内包装袋100只；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋(1000只)



### 无与伦比的舒适度，长至肘部的防护

#### 描述

- 灵活、舒适，长至肘部的防护
- 采用纹理表面设计，增强抓握力
- 无粉原色手套

#### 主要特点

- 灵活舒适
- 可提供长至肘部的额外防护
- 无粉
- 可轻松进行双层穿戴
- AQL 1.5



防飞溅

### III类

#### 性能评级

EN ISO 374-1:2016



EN ISO 374-5:2016



EN 421



VIRUS

## BioClean™ Vector BVA-E

## 乙烯基

涂层材料	乙烯基 ( 聚氯乙烯 )
抓握设计	光滑
袖口类型	卷边
尺码	S, M, L, XL
长度 (毫米/英寸)	300/12
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.09/3.54
指部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
袖口厚度 (毫米/密耳)	0.06/2.36
手型	双手通用
典型颗粒数	<3000
洁净室级别	ISO 5级
包装	每个密封PE内包装袋100只；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋(1000只)



### 非灭菌乙烯基手套，丁腈橡胶手套的经济型替代品

#### 描述

- BioClean™ Vector乙烯基手套是丁腈橡胶手套的经济型替代品，具有良好的触觉灵敏度，适用于精密作业
- 透明的300毫米（12”）无粉乙烯基洁净室手套为双手通用型，卷边袖口可增加强度，并增加固定在上臂上的稳定性

#### 主要特点

- 无纹理
- 卷边袖口可增加强度
- 轻薄设计可实现良好触觉
- AQL 1.5

### I类

#### 特点



不含乳胶



防飞溅



# 隔离器 和RABS手套

## BioClean™ GGL

## 洁净、灭菌手套

材料	丁腈
手套设计	5指手套 双手通用 尺码 9.75
外层手套表面	光滑
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	840/33
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.45/17.72
指部厚度 (毫米/密耳)	0.55/21.65
重新订购代码: 袖口尺码 (英寸/毫米)	GGL15NIT59: 6-8/152-203 GGL20NIT59: 8-10/203-254 GGL33NIT59: 10-12/254-305 GGL36NIT59: 12-14/305-356
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	三层包装: 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE第二层内包装袋1个内包装袋; 每个密封PE外包装袋1个第二层内包装袋; 每个白色Correx聚乙烯加衬里包装盒20个外包装袋 (20件)



### 检测合格的灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器手套

#### 描述

- 检测合格的BioClean™灭菌RABS和隔离器手套采用丁腈橡胶制成, 颗粒脱落水平极低且具有极佳的静电放电特性
- GGL系列手套专门设计用于产品接触区域, 经过全面的灭菌验证, SAL (灭菌度等级) 为 $10^{-6}$ , 并且有多种袖口周长尺码可供选择

#### 主要特点

- 根据ASTM D6978-05, 针对处理化疗药物进行测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 100%漏气测试
- 可高温多次灭菌
- 可通过VHP或IPA进行消毒

#### 性能评级



## BioClean™ GHG

## 洁净、灭菌、高握力手套

材料	丁腈
手套设计	5指手套 双手通用 尺码 9.75
外层手套表面	光滑
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	840/33
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.45/17.72
指部厚度 (毫米/密耳)	0.55/21.65
重新订购代码: 袖口尺码 (英寸/毫米)	GHG15NIT59: 6-8/152-203 GHG20NIT59: 8-10/203-254 GHG33NIT59: 10-12/254-305 GHG36NIT59: 12-14/305-356
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	三层包装: 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE第二层内包装袋1个内包装袋; 每个密封PE外包装袋1个第二层内包装袋; 每个白色Correx聚乙烯加衬里包装盒20个外包装袋 (20件)



### 检测合格的高握力灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器手套

#### 描述

- 检测合格的BioClean™灭菌RABS和隔离器手套采用丁腈橡胶制成, 颗粒脱落水平极低且具有极佳的静电放电特性
- GHG系列高握力手套专为需要高握力的精密工作而设计, 经过全面的灭菌验证, 其SAL (灭菌度等级) 为 $10^{-6}$ , 并且有多种袖口周长尺码可供选择

#### 主要特点

- 根据ASTM D6978-05, 针对处理化疗药物进行测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 100%漏气测试
- 可高温多次灭菌
- 可通过VHP或IPA进行消毒

#### 性能评级



## BioClean™ GSL

## 洁净、灭菌袖套

材料	丁腈
外层手套表面	光滑
长度 (毫米/英寸)	660/26
重新订购代码: 袖口尺码 (英寸/ 毫米)	GSL15NITPP26: 6-8/152-203 GSL20NITPP26: 8-10/203-254 GSL33NITPP26: 10-12/254-305 GSL36NITPP26: 12-14/305-356
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	三层包装: 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE第二层内包装袋1个内包装袋; 每个密封PE外包装1个第二层内包装袋; 每个白色Correx聚乙烯加衬里包装盒20个外包装袋(20件)



### 性能评级



### 灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器袖套

#### 描述

- BioClean™灭菌RABS和隔离器袖套采用丁腈橡胶制成, 颗粒脱落水平极低且具有极佳的静电放电特性。专门设计用于产品接触区域
- BioClean™ RABS/隔离器袖套经过全面的灭菌验证, SAL (灭菌度等级) 为 $10^{-6}$ , 袖口直径为90毫米/3.5英寸, 适用于多种袖口系统

#### 主要特点

- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 100%漏气测试 (在剪切之前)
- 可高温多次灭菌
- 可通过VHP或IPA进行消毒

## BioClean™ GGL30NITM9

## 洁净、灭菌连指手套

材料	丁腈
手套设计	连指手套 双手通用 尺码 9.75
外层手套表面	光滑
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	840/33
掌部厚度 (毫米/ 密耳)	0.45/17.72
指部厚度 (毫米/ 密耳)	0.55/21.65
重新订购代码: 袖口尺码 (英寸/ 毫米)	GHG15NIT59: 6-8/152-203 GHG20NIT59: 8-10/203-254 GHG33NIT59: 10-12/254-305 GHG36NIT59: 12-14/305-356
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	三层包装: 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE第二层内包装袋1个内包装袋; 每个密封PE外包装1个第二层内包装袋; 每个白色Correx聚乙烯加衬里包装盒20个外包装袋(20件)



### 检测合格的灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器连指手套

#### 描述

- 检测合格的BioClean™灭菌RABS和隔离器连指手套采用丁腈橡胶制成, 颗粒脱落水平极低且具有极佳的静电放电特性
- CGL手套专为产品接触区设计, 经过全面的灭菌验证, SAL (灭菌度等级) 为 $10^{-6}$

#### 主要特点

- 根据ASTM D6978-05, 针对处理化疗药物进行测试
- 100%漏气测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 可高温多次灭菌
- 可通过VHP或IPA进行消毒

### 性能评级



BioClean™ GSG10NIT80

洁净、灭菌袖套/手套系统

材料	丁腈袖套/氯丁橡胶手套 (BPZS)
手套设计	左右手专用型手套
外层手套表面	纹理手套
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	全套系统: 810/32
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.15/5.91
指部厚度 (毫米/密耳)	0.18/7.09
袖口尺码(英寸/毫米)	10-12/254-305
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	PE内包装袋含有一套系统, 带袖套、8码手套 (标记为L) 和通道环/O形环; PE内包装袋含有一套系统, 带袖套、8码手套 (标记为R) 和通道环/O形环; 每个PE外包装袋含有2个内包装袋 (L、R两套系统); 每个白色Correx加衬里包装盒10个外包装袋 (20套系统)



检测合格的灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器袖套/手套系统

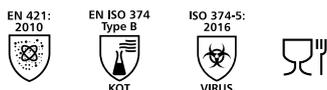
描述

- 洁净、灭菌的袖套/手套系统, 丁腈橡胶袖套可通过通道环和O形环与8.0码的左右手专用型氯丁橡胶手套相连接(BioClean™ BPZS)。成对出售, 单独包装

主要特点

- 袖套与手套根据ASTM D6978-05, 针对处理化疗药物进行测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 袖套100%检查和漏气测试 (在剪切之前)

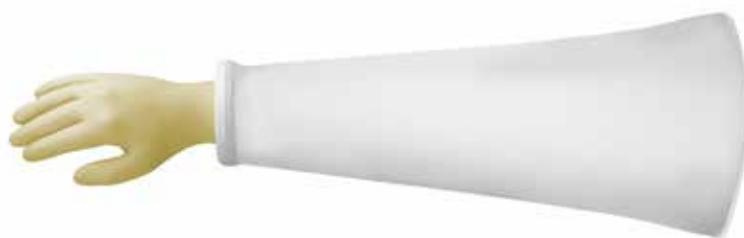
性能评级



BioClean™ GSG10NIT85

洁净、灭菌袖套/手套系统

材料	丁腈袖套/氯丁橡胶手套 (BPZS)
手套设计	左右手专用型手套
外层手套表面	纹理手套
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	全套系统: 810/32
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.15/5.91
指部厚度 (毫米/密耳)	0.18/7.09
袖口尺码(英寸/毫米)	10-12/254-305
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	PE内包装袋含有一套系统, 带袖套、8.5码手套 (标记为L) 和通道环/O形环; PE内包装袋含有一套系统, 带袖套、8.5码手套 (标记为R) 和通道环/O形环; 每个PE外包装袋含有2个内包装袋 (L、R两套系统); 每个白色Correx加衬里包装盒10个外包装袋 (20套系统)



检测合格的灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器袖套/手套系统

描述

- 洁净、灭菌的袖套/手套系统, 丁腈橡胶袖套可通过通道环和O形环与8.5码的左右手专用型氯丁橡胶手套相连接(BioClean™ BPZS)。成对出售, 单独包装

主要特点

- 袖套与手套根据ASTM D6978-05, 针对处理化疗药物进行测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 袖套100%检查和漏气测试 (在剪切之前)

性能评级



## BioClean™ GSG10NITXLMA

## 洁净、灭菌袖套/手套系统

材料	丁腈袖套/氯丁橡胶手套 (S-BFAP)
手套设计	双手通用型手套
外层手套表面	纹理手套
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	全套系统: 914/36
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.10/3.94
指部厚度 (毫米/密耳)	0.12/4.72
袖口尺码 (英寸/毫米)	10-12/254-305
洁净室级别	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
包装	PE内包装袋含有一套系统, 带袖套、8.0-8.5码手套 (标记为L) 和通道环/O形环; PE内包装袋含有一套系统, 带袖套、8.0-8.5码手套 (标记为R) 和通道环/O形环; 每个PE外包装袋含有2个内包装袋 (L、R两套系统); 每个白色Correx加衬里包装盒10个外包装袋 (20套系统)



### 检测合格的灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器袖套/手套系统

#### 描述

- 洁净、灭菌的袖套/手套系统, 丁腈橡胶袖套可通过 通道 环和O形环与8.0-8.5码的双手通用型氯丁橡胶手套相连接 (BioClean™ S-BFAP)。成对出售, 单独包装

#### 主要特点

- 袖套与手套根据ASTM D6978-05, 针对处理化疗药物进行测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 袖套100%检查和漏气测试 (在剪切之前)

#### 性能评级



## 如何将手套连接至隔离器袖套 — 说明书

请遵循以下指南说明，使用BBCO-100接头将手套连接至隔离器袖套（例如，将BFAP手套连接至GSL33NITPP26隔离器袖套）。



1 准备好待组装的隔离器袖套和接头，袖套由内向外翻转



2 将接头滑至袖套底部



3 用袖套底部包裹接头，并塞好，以便固定到位



4 将手套穿过袖口接头，手指在前



5 将手套袖口沿接头翻转



6 重复图5所示动作，确保手套袖口完全覆盖接头



7 将硅橡胶O形环固定至手套接头凹槽



8 将装配完成的袖套和手套沿正确方向翻转



9 最后，将手部放进装配完成的袖套/手套系统中

## BioClean™ CGL

## 洁净、非灭菌手套

材料	丁腈
手套设计	分指手套 双手通用 尺码 9.75
外层手套表面	光滑
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	840/33
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.45/17.72
指部厚度 (毫米/密耳)	0.55/21.65
重新订购代码: 袖口尺码(英寸/ 毫米)	CGL20NIT59: 8-10/203-254 CGL33NIT59: 10-12/254-305 CGL36NIT59: 12-14/305-356
洁净室级别	ISO 4级
包装	三层包装: 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE第二层内包装袋1个内包装袋; 每个密封PE外包装袋1个第二层内包装袋; 每个白色Correx聚乙烯加衬里包装盒20个外包装袋(20件)



### 非灭菌RABS/隔离器手套

#### 描述

- BioClean™ RABS和隔离器手套采用丁腈橡胶制成, 颗粒脱落水平极低且具有极佳的静电放电特性
- CGL系列手套专门设计用于产品接触区域, 采用洁净室加工和包装, 有多种袖口周长尺码可供选择

#### 主要特点

- 根据ASTM D6978, 针对处理化疗药物进行测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 100%漏气测试

#### 性能评级



## BioClean™ CHG

## 洁净、非灭菌、高握力手套

材料	丁腈
手套设计	分指手套 双手通用 尺码 9.75
外层手套表面	光滑
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	840/33
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.45/17.72
指部厚度 (毫米/密耳)	0.55/21.65
重新订购代码: 袖口尺码(英寸/ 毫米)	CHG15NIT59: 6-8/152-203 CHG20NIT59: 8-10/203-254 CHG33NIT59: 10-12/254-305 CHG36NIT59: 12-14/304-356
洁净室级别	ISO 4级
包装	三层包装: 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE第二层内包装袋1个内包装袋; 每个密封PE外包装袋1个第二层内包装袋; 每个白色Correx聚乙烯加衬里包装盒20个外包装袋(20件)



### 非灭菌、高握力RABS/隔离器手套

#### 描述

- BioClean™ RABS和隔离器手套采用丁腈橡胶制成, 颗粒脱落水平极低且具有极佳的静电放电特性
- GHG系列高握力手套专为需要高握力的精密工作而设计, 在非灭菌洁净室生产和包装, 且有多种尺寸可供选择

#### 主要特点

- 根据ASTM D6978, 针对处理化疗药物进行测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 100%漏气测试

#### 性能评级



## BioClean™ CGL30NITM9

## 洁净、非灭菌连指手套

材料	丁腈
手套设计	连指手套
外层手套表面	光滑
袖口类型	卷边
长度 (毫米/英寸)	840/33
掌部厚度 (毫米/密耳)	0.45/17.72
指部厚度 (毫米/密耳)	0.55/21.66
袖口尺码(英寸/毫米)	10-12/254-305
洁净室级别	ISO 4级
包装	三层包装：每个密封PE内包装袋1件；每个密封PE第二层内包装袋1个内包装袋；每个密封PE外包装袋1个第二层内包装袋；每个白色Correx聚乙烯加衬里包装盒20个外包装袋(20件)



### 非灭菌丁腈橡胶RABS/隔离器连指手套

#### 描述

- BioClean™ RABS和隔离器连指手套采用丁腈橡胶制成，颗粒脱落水平极低且具有极佳的静电放电特性
- GGL系列非灭菌连指手套专为需要高握力的精密工作而设计，采用洁净室加工和包装

#### 主要特点

- 根据ASTM D6978-05，针对处理化疗药物进行测试
- 100%漏气测试
- 超洁净表面可确保产品防护性能
- 专为最大限度减少手部疲劳而设计

#### 性能评级



## AlphaTec® 55-100/55-101/55-104/55-105/55-107/55-109/55-110

## 天然乳胶

材料	天然乳胶
抓握设计	光滑表面
袖口类型	卷边
尺码	55-100/55-101: 8, 9, 10 55-104/55-105/55-107/55-109/55-110: 10
长度 (毫米)	55-100/55-101: 711 (袖口尺码 150) 55-104/55-105: 813 (袖口尺码 200) 55-107: 787 (袖口尺码 230) 55-109: 813 (袖口尺码 250) 55-110: 813 (袖口尺码 300)
厚度 (毫米)	55-100/55-104/55-110: 0.51 55-101/55-105/55-107/55-109: 0.76
包装	每个黑色包装袋1双; 每箱10个黑色包装袋



AlphaTec® 55-100

#### 性能评级

#### III类



#### 其他特性



55-101/105/107/109

### 舒适型手套，适用于劳动强度大的工作环境

#### 描述

- 乳胶结构可有效防止撕裂、擦伤、割伤和刺穿
- 半透明、无衬里，易于清洁
- AQL 0.65

#### 适用领域

- 疫苗生产
- 灭菌灌装
- 注射用药物制造

AlphaTec® 55-300/55-301/55-302/55-303/  
55-305/55-306/55-307/55-308

氯丁橡胶

涂层材料	氯丁橡胶
抓握设计	光滑表面
袖口类型	卷边
尺码	55-300: 8, 9, 10, 55-301: 9, 10 55-302/55-303/55-305/55-306 /55-307/55-308: 10
长度 (毫米)	55-300: 711 (袖口尺码 150) 55-301: 711 (袖口尺码 180) 55-302/55-303: 813 (袖口尺码 200) 55-305/55-306: 813 (袖口尺码 250) 55-307/55-308: 813 (袖口尺码 300)
厚度 (毫米)	55-300/55-301/55-302/55-305 /55-307: 0.51 55-303/55-306/55-308: 0.76
包装	每个黑色包装袋1双; 每箱10个黑色包装袋



AlphaTec® 55-300

专为处理腐蚀性化学品的重负荷工作设计

性能评级

III类



55-300/301/302



55-305/307



55-303/306/308

其他特性



磨损

描述

- 卓越的化学防护性能，可耐受大多数酸、醇、油、润滑剂和碳氢化合物
- 出色的擦伤防护性能，良好的割伤和刺穿保护
- 无衬里，易于清洁
- AQL 0.65

主要特点

- 疫苗生产
- 灭菌灌装
- 注射用药物制造
- 高活性原料药制造/装料/灌装
- 化学品处理

AlphaTec® 85-300/85-301/85-302/  
85-303/85-304/85-305

氯磺化聚乙烯(CSM)

涂层材料	氯磺化聚乙烯
抓握设计	光滑
袖口类型	卷边
尺码	9.5, 11
长度 (毫米)	85-300/301: 800 (袖口尺码 200) 85-302/303: 800 (袖口尺码 250) 85-304/305: 800 (袖口尺码 300)
厚度 (毫米)	85-300/302/304: 0.40 85-301/303/305: 0.60
包装	每个黑色包装袋1双; 每箱10个黑色包装袋



AlphaTec® 85-300

针对严苛环境提供舒适防护

III类

性能评级

其他特性



磨损

描述

- 专为耐受浓酸浓碱而设计
- 采用柔韧、灵活的材料制成，易于使用
- 白色外观，便于识别污染
- AQL 1.5

适用领域

- 疫苗生产
- 灭菌灌装
- 注射用药物制造
- 高活性原料药制造/装料/灌装
- 化学品处理

AlphaTec® 85-600/85-601/85-602

三元乙丙橡胶(EPDM+)

涂层材料	三元乙丙橡胶
抓握设计	光滑
袖口类型	卷边
尺码	9,5, 11
长度 (毫米)	<b>85-600: 800</b> (袖口尺码200) <b>85-601: 800</b> (袖口尺码250) <b>85-602: 800</b> (袖口尺码300)
厚度 (毫米)	0.51
包装	每个黑色包装袋1双; 每箱10个黑色包装袋



AlphaTec® 85-600

采用经FDA批准的优质白色材料\*，带黑色衬里，用于破损检测

III类

性能评级



其他特性



防静电

\* 完全符合FDA食品接触法规 (FDA正面清单) 21 CFR 177 间接食品添加剂

描述

- 双层破损检测系统：黑色衬里 + 独特的白色材料
- 优质材料，符合FDA CFR21标准\*
- 可重复高温多次灭菌（最多50次），降低手套更换频率
- AQL 1.5

适用领域

- 疫苗生产
- 灭菌灌装
- 注射用药物制造
- 高活性原料药制造/装料/灌装
- 细胞毒性/细胞抑制性药物制造/配制

AlphaTec® 85-500/85-502/85-504 (中量型)  
85-501/85-503/85-505 (重量型)

三元乙丙橡胶(EPDM)

涂层材料	三元乙丙橡胶
抓握设计	光滑
袖口类型	卷边
尺码	9,5, 11
长度 (毫米)	<b>85-500/85-501: 800</b> (袖口尺码 203mm) <b>85-502/85-503: 800</b> (袖口尺码 250mm) <b>85-504/ 85-505: 800</b> (袖口尺码 300mm)
厚度 (毫米)	<b>85-500/85-502/85-504: 0.4</b> <b>85-501/85-503/85-505: 0.6</b>
包装	每个黑色密封包装袋1双; 每箱10个黑色密封包装袋



AlphaTec® 85-500

采用经FDA批准的优质材料，降低手套更换频率

III类

性能评级



其他特性



防静电

\* 完全符合FDA食品接触法规 (FDA正面清单) 21 CFR 177 间接食品添加剂

描述

- 优质材料，符合FDA CFR21标准\*(\*)
- 可重复高温多次灭菌（最多50次），降低手套更换频率
- 舒适灵活，具备出色的触觉灵敏度
- 可耐受过氧化氢溶液和常用消毒化学品
- 抗氧气、紫外线和臭氧老化
- 可承受高达130°C 的温度进行重复灭菌
- 无卤素，适合焚烧处理

适用领域

- 电子
- 制药

## 常见问题

### BioClean™丁腈橡胶RABS和隔离器手套如何做到100%检测？

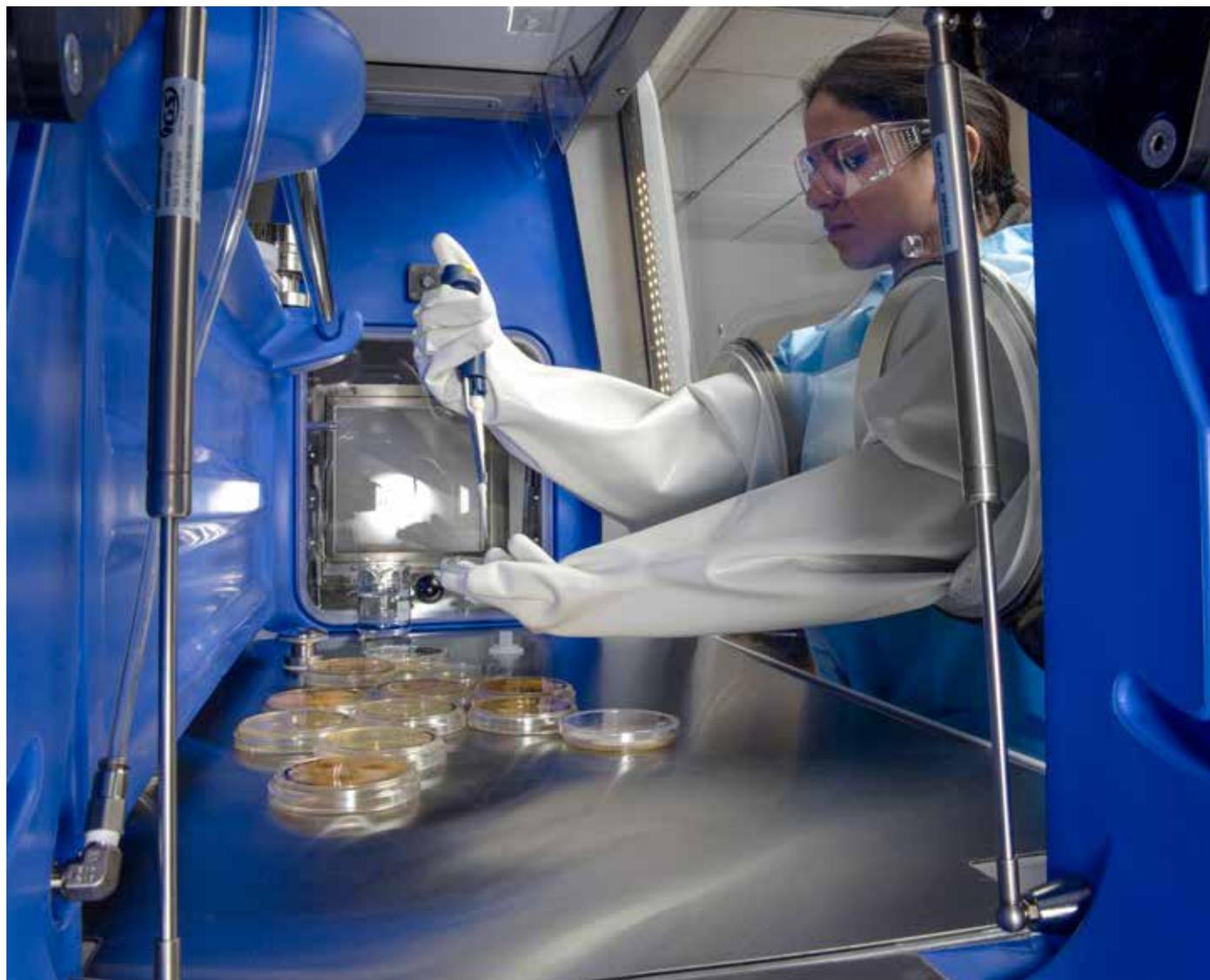
我们的生产过程包含五道独立的产品检测工序。每只丁腈橡胶/隔离器手套/连指手套均进行100%外观针孔检查，并进行水压和气压测试。

水压和气压测试方法为：向手套内灌注空气至规定压力，然后浸入水中三分钟。此时，检查水中是否冒出气泡，以确定产品是否存在针孔漏洞。

此种100%的检测工序确保可手套或连指手套在交付时无针孔缺陷，并且比基于统计抽样方案的AQL方法更加严格。

### 这些手套采用何种包装？

丁腈橡胶RABS/隔离器手套采用三层单独聚乙烯包装，以便在进入最终生产区域时保持手套洁净、灭菌。





## 身体防护

- 符合EN 14126:2003标准的防护服防护传染制剂
- 选择正确的化学防护服
- 选择合适的化学防护解决方案
- 洁净、灭菌一次性防护服套装
- 洁净、灭菌/非灭菌一次性防护服
- 化疗防护服
- 低危害液体喷溅防护服
- 身体防护配件



## 符合EN 14126:2003标准的防护服 防护传染制剂

防传染制剂的防护服具备两个主要功能：

- 防止传染制剂接触（可能受伤的）皮肤；
- 防止传染制剂传播到其他人和其他环境，例如，脱下防护服后进食或饮水。

在微生物实验室等许多工作环境中，可以控制传染制剂，仅在发生事故时才会存在暴露风险。

但是，在其他类型的工作中，例如污水处理、受感染动物照护、紧急清理，由于微生物无法控制，因此工人不断面临生物制剂感染风险。在这些情况下，工人可能会接触未知生物制剂。

### 存在生物制剂暴露风险的应用

- 废水处理工程、污水系统工程
- 农业
- 食品工业
- 医疗、医院、急救服务
- 临床、兽医实验室
- 垃圾处理厂
- 与动物和/或动物源性产品接触的活动

微生物是一个非常异质化的类群。它们形状和大小各异，并且生存条件和生存能力等差异很大。根据人类感染风险，微生物分为四个危害等级。微生物危害等级的详细信息及其控制措施，请参见欧盟指令2000/54/EEC（关于在工作中保护工人免受与生物制剂相关的风险）。

### EN 14126:2003

由于微生物的异质性，因此我们无法根据微生物的危害等级或类型来确定防护服的性能标准。此外，我们可能无法确定工人接触的微生物类型。因此，EN 14126:2003中的试验方法重点关注含有微生物的介质，例如液体、气溶胶或固体粉尘颗粒。

根据欧盟个人防护装备法规2016/425，此种防护服为III类，并应按照EN 14126:2003标准中规定的5种试验方法进行试验。相应的防护服“类型”前面加上字母“B”（如3-B型），并注明生物危险标志。

符合EN 14126标准的产品系列

AlphaTec® 产品	生物污染 粉尘防护	生物污染 液体防护	适用 任务	危害 等级	微生物危害等级与适用任务
AlphaTec® 1800 增强型	✓	✓	A/B	1-2	<b>微生物危害等级</b> 1. 不会引起人类发病的生物制剂。 2. 能引起人类发病，且对员工有危险的生物制剂。一般不会出现大规模传染，可采取有效预防和治疗措施。 3. 能引起人类严重疾病，且对员工有重大危险的生物制剂。可能会出现大规模传染，但一般可采取有效预防和治疗措施。 4. 能引起人类严重疾病，且对员工有重大危险的生物制剂。在某些情况下存在大规模传染风险，且一般无法采取有效预防和治疗措施。  <b>适用任务</b> A. 常规检查 = 不接触受污染的材料或物品； B. 处理和处置可能受污染的材料、物品或动物； C. 执行的任務需要使用清洁和消毒化学品。
AlphaTec®2000 标准型	✓	✓*	A/B	1-2	
AlphaTec® 2000 Ts 增强型	✓	✓	A/B	1-3	
AlphaTec® 2300 增强型	✓	✓	A/B/C	1-4	
AlphaTec® 2500 标准型 & 卷边	✓	✓	A/B	1-3	
AlphaTec® 3000, 4000, 5000 & MICROCHEM® 6000	✓	✓	B/C	1-4	

\* 相较于采用防水接缝的AlphaTec® 2000 Ts 增强型防护服，AlphaTec® 2000标准型防护服采用滚边接缝，存在更高的液体渗透风险。因此，在对个人防护装备的用途进行风险评估时，应予以考虑，确保选择合适的防护服，并且符合使用要求。

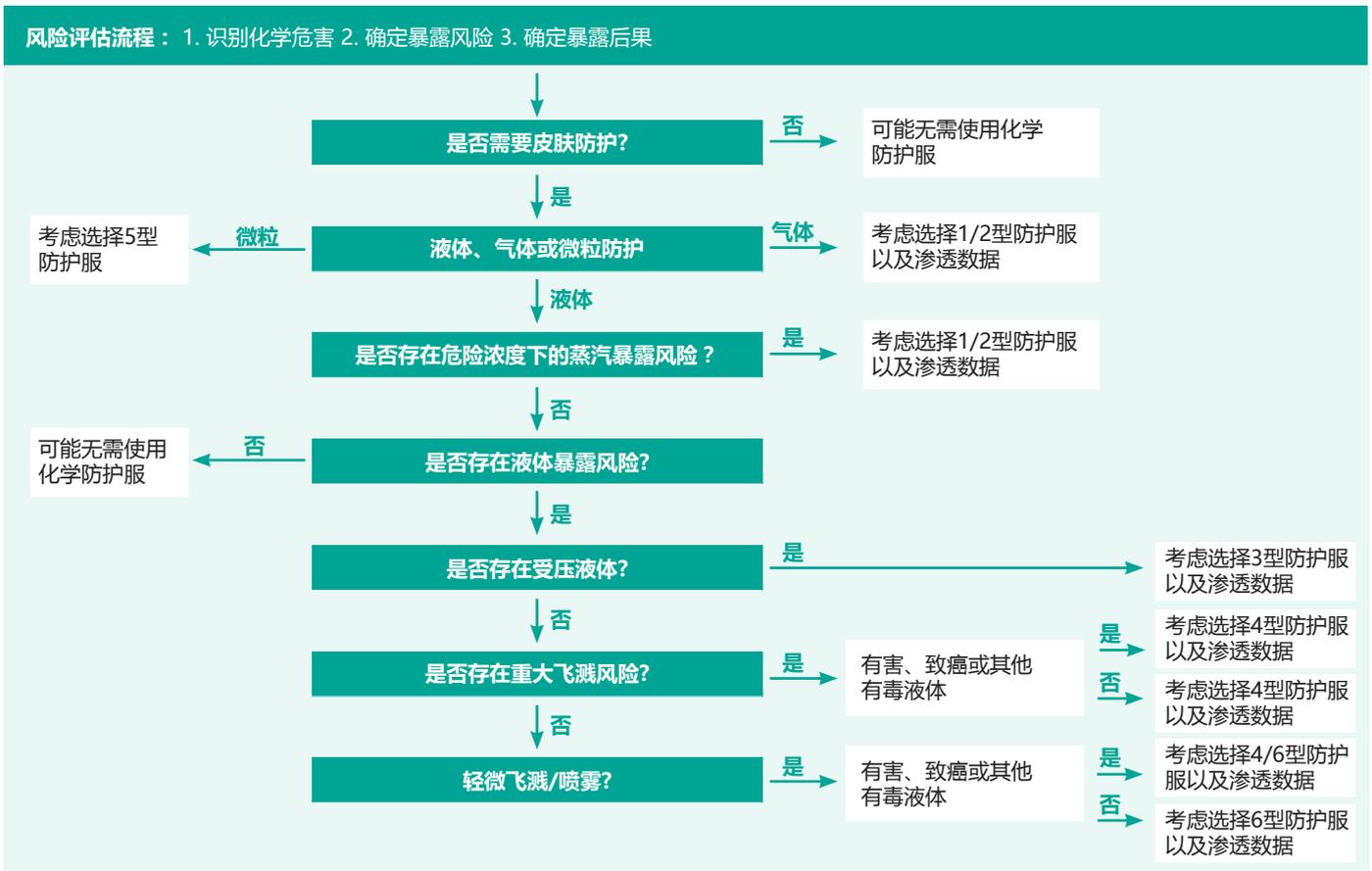
用户有责任为特定用途选择合适的防护服、手套、防护靴和其他装备，并完全理解提供的所有警告和信息。

有关AlphaTec® 产品的更多信息，请访问 [www.ansell.com](http://www.ansell.com)

## 选择正确的化学防护服

安思尔设计了以下简明流程图，为用户和健康、安全管理人员选择正确类型的化学防护服提供了一套基本工具。

请注意，防护服对于特定用途的适用性应由受过职业健康和安全培训的专家确定。许多化学品会对无防护或防护不当的用户造成严重和永久性的伤害。因此，如存在此类化学品的暴露风险，选择化学防护服时必须极为谨慎。



### 需要考虑的因素

关于化学防护服是否适合特定用途的建议通常基于所报告的渗透突破时间。用于测定突破时间的标准试验方法（即EN 16523, ISO 6529, ASTM F739）通常被视为代表“最坏情况”，因为化学品与防护材料直接接触。在现实生活中，化学物质的间歇性接触或飞溅实际上可能延长突破时间。此外，实验室生成的化学渗透数据可能无法反映工作场所的条件。温度、压力、曲度等条件都可能对突破时间产生潜在影响。在选择化学防护服时，必须考虑渗透和穿透数据，以及产品的物理特性（耐磨性、耐撕裂性、抗张性、强度等）。其他需要考虑的物理特性还包括产品重量和舒适度，例如隔热性、透气性等。若发生撕裂、切割、刺穿或其他损坏，即使最好的耐化学性材料也无法保障防护效果。

**重要提示:** 本指南为简化版本。因此，化学防护服对于特定用途的适用性只能由经过培训的职业健康和安全专家确定。用户有责任评估与化学品接触有关的危险和风险类型，并核实相关产品信息，以便就其具体情况所需的适当个人防护装备作出最终决定。

## 选择合适的化学防护服解决方案

请遵循以下分步指南，选择合适的化学防护服

### 1. 识别“主要”暴露危险

化学物质	颗粒污染	生物/传染制剂
		
• 气体/蒸汽 • 液体 • 固体 • 纯净或混合物	• 空气传播 • 放射性微粒	• 血液传播 • 空气传播/固体

### 2. 确定暴露风险和后果

然后决定防护服类型。

"类型"	1/2型	3型	4型	5型	6型
暴露等级	气体/蒸汽	加压液体飞溅 (喷射)	液体飞溅 (喷洒/浸透)	空气悬浮颗粒	轻微飞溅/喷雾

### 3. 识别“次要”危险

高温、火焰	静电放电	低能见度	身体需求	舒适度
				

### 4. 审查技术资料

根据第1-3步的评估结果，审查产品技术数据，包括物理特性、防护性能和舒适性。

### 5. 选择合适产品

确定正确的防护类型和使用次数，根据您的安全需求和工作环境选择合适的防护解决方案。

防护类型	使用次数
 <b>气体和蒸汽防护</b> 用于危险品应急响应的各类1型和1-ET型气密性化学防护服，可防护危险、有毒液体和气体化学品。	限制性/一次性使用
	可重复使用
 <b>通风/供气防护</b> 我们的PAPR、AIRline、AVANT AIRline系列防护服结合呼吸防护性能与卓越的化学屏障技术。	限制性/一次性使用
	可重复使用
 <b>液体飞溅和飞溅防护</b> 一系列3/4/5型防护服和身体部位防护配件，采用我们独特的化学屏障技术，可防护各种有机、无机液体化学品、微粒和生物危害。	限制性/一次性使用
	可重复使用
 <b>微粒或低危害液体飞溅</b> 一系列的5/6型防护服和身体部位防护配件，轻便、透气，可防护干燥微粒、低浓度液体化学品和生物制剂。	限制性/一次性使用
 <b>化学阻燃防护</b> 我们的化学防护服系列始终与阻燃防护服搭配使用，提供符合EN ISO 14116第1条规定的火焰蔓延有限防护以及液体化学品和微粒防护。	限制性/一次性使用
 <b>污染水域潜水防护</b> 一系列由各种材料制成的干式潜水服，包括硫化橡胶和聚氨酯潜水服，为污染水域潜水提供卓越防护。	可重复使用



## 身体防护



- 洁净、灭菌一次性防护服套装
- 洁净、灭菌/非灭菌一次性防护服



BioClean-D™ S-BDKM

洁净、灭菌

## 灭菌一次性连体防护服（含衣领/帽子/一体式口罩/靴套）



### 描述

#### 帽子

三片式结构，更加舒适、贴合。边缘加强型松紧式面部开口，带一体式口罩

III类个人防护装备-Type PB[6]

#### 带衣领式连体防护服

带防护性门襟的前拉链。手腕上的拇指环。松紧式背部、袖口和脚踝处

III类个人防护装备-Type 5/6

#### 靴套

靴套上缘和踝部配有松紧式系带，防滑鞋底

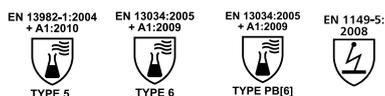
III类个人防护装备-Type PB[6]

### 主要特点

- 卓越的舒适度和出色的微粒防护性能
- 包装含有所有防护服部件
- 减少包装浪费
- 经过处理，以确保适用于ISO 4级洁净室
- 低绒毛、耐用材料
- 拇指环可确保牢固固定
- 防滑鞋底

III类

性能评级



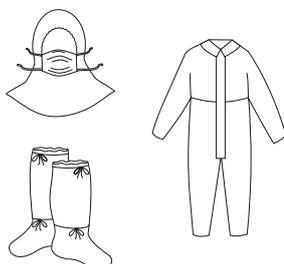
防护类别



滚条接缝



套装置



材料	口罩 疏水性聚丙烯（无纺布）外层。熔喷聚丙烯过滤层。吸湿性聚丙烯（无纺布）内层
	连体防护服（含帽子、衣领） 防静电BioClean-D™ CleanTough材料
	靴套 防静电BioClean-D™ CleanTough材料 & 聚氨酯鞋底
灭菌	是
缝合工艺	滚条接缝
尺码	S, M, L, XL, 2XL
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
包装	每个密封内包装袋1件带一体式口罩的帽子、1件带衣领式连体防护服、1双靴套；每个PE外包装袋含有1个内包装袋；每箱15个外包装袋

### 特点



松紧式背部



拇指环



靴套

BioClean-D™ S-BAKCT

洁净、灭菌

## 灭菌一次性连体防护服 (含衣领/帽子/一体式靴套)



### 描述

#### 帽子

三片式结构, 更加舒适、贴合。边缘加强型松紧式面部开口

III类个人防护装备-Type PB[6]

#### 带衣领式连体防护服

带防护性门襟的前拉链。手腕上的拇指环。松紧式背部、袖口和脚踝处

III类个人防护装备-Type 5/6

#### 靴套

靴套上缘配有松紧式系带, 防滑鞋底

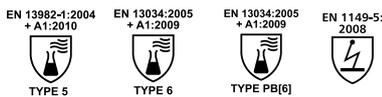
III类个人防护装备-Type PB[6]

### 主要特点

- 卓越的舒适度和出色的微粒防护性能
- 包装含有所有防护服部件
- 减少包装浪费
- 经过处理, 以确保适用于ISO 4级洁净室
- 低绒毛、耐用材料
- 拇指环可确保牢固固定
- 防滑鞋底

### III类

### 性能评级



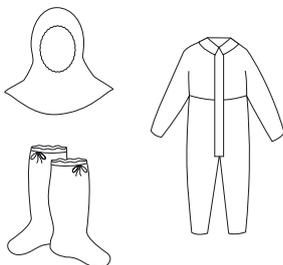
### 防护类别



### 滚条接缝



### 套装配置



<b>材料</b>	连体防护服 (含帽子) 防静电BioClean-D™ CleanTough材料 <b>靴套</b> 防静电BioClean-D™ CleanTough材料 & 聚氨酯鞋底
<b>灭菌</b>	是
<b>缝合工艺</b>	滚条接缝
<b>尺码</b>	S, M, L, XL, 2XL, 3XL
<b>洁净室级别</b>	ISO 4级和欧盟GMP A级
<b>防护类型</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
<b>包装</b>	每个密封内包装袋1件帽子、1件带衣领式连体防护服、1双靴套；每个PE外包装袋含有1个内包装袋；每箱15个外包装袋

### 特点



松紧式背部



拇指环



靴套

BioClean-D™ S-BDHB

洁净、灭菌

## 灭菌一次性连体防护服（含帽子/一体式靴套）



### 描述

#### 带顶帽式连体防护服

带防护性门襟的前拉链。手腕上的拇指环。松紧式三片结构帽子、背部、袖口和脚踝处  
III类个人防护装备-Type 5/6

#### 靴套

靴套上缘配有松紧式系带，防滑鞋底

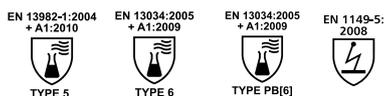
III类个人防护装备-Type PB[6]

### 主要特点

- 卓越的舒适度和微粒防护性能
- 包装含有所有防护服部件
- 减少包装浪费
- 经过处理，以确保适用于ISO 4级洁净室
- 低绒毛、耐用 材料
- 拇指环可确保牢固固定
- 防滑鞋底

### III类

#### 性能评级



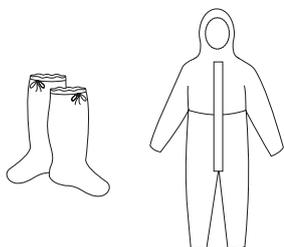
#### 防护类别



#### 滚条接缝



#### 套装置



<b>材料</b>	连体防护服（含帽子） 防静电BioClean-D™ CleanTough材料 靴套 防静电BioClean-D™ CleanTough材料 & 聚氨酯鞋底
<b>灭菌</b>	是
<b>缝合工艺</b>	滚条接缝
<b>尺码</b>	S, M, L, XL, 2XL, 3XL
<b>洁净室级别</b>	ISO 4级和欧盟GMP A级
<b>防护类型</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
<b>包装</b>	每个密封内包装袋1件带帽连体防护服、1双靴套；每个PE外包装袋含有1个内包装袋；每箱15个外包装袋

### 特点



松紧式背部



拇指环



靴套

BioClean-D™ S-BDKO

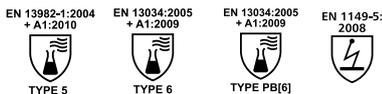
洁净、灭菌

## 灭菌一次性连体防护服（含衣领/帽子/一体式靴套）



III类

性能评级



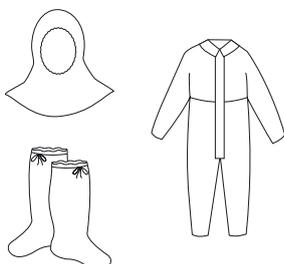
防护类别



滚条接缝



套装置



### 描述

#### 帽子

三片式结构，更加舒适、贴合。边缘加强型松紧式面部开口

III类个人防护装备-Type PB[6]

#### 带衣领式连体防护服

带防护性门襟的前拉链。手腕上的拇指环。松紧式背部、袖口和脚踝处

III类个人防护装备-Type 5/6

#### 靴套

靴套上缘配有松紧式系带，防滑鞋底

III类个人防护装备-Type PB[6]

### 主要特点

- 卓越的舒适度和防护性能
- 包装含有所有防护服部件
- 经过处理，以确保适用于ISO 4级洁净室
- 低绒毛、耐用
- 拇指环可确保牢固固定
- 防滑鞋底

材料	连体防护服（含衣领、帽子）
	防静电BioClean-D™ CleanTough材料
靴套	防静电BioClean-D™ CleanTough材料 & 聚氨酯鞋底
灭菌	是
缝合工艺	滚条接缝
尺码	S, M, L, XL, 2XL
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
包装	连体防护服、帽子、靴套采用单独内包装袋；每个PE外包装袋含有3个内包装袋；每箱20个外包装袋

### 特点



松紧式背部



脚踝处与靴套



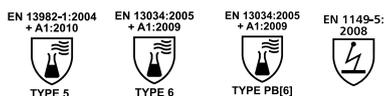
拇指环与靴套

## 灭菌一次性连体防护服（含帽子/一体式靴套）



III类

性能评级



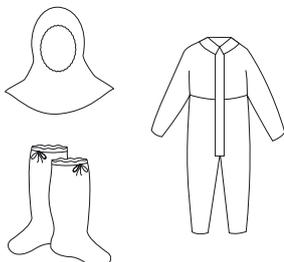
防护类别



滚条接缝



套装置



### 描述

#### 帽子

三片式结构，更加舒适、贴合。边缘加强型松紧式面部开口

III类个人防护装备-Type PB[6]

#### 带衣领式连体防护服

带防护性门襟的前拉链。手腕上的拇指环。松紧式背部、袖口和脚踝处

III类个人防护装备-Type 5/6

#### 靴套

靴套上缘配有松紧式系带，防滑鞋底

III类个人防护装备-Type PB[6]

### 主要特点

- 松紧式背部、帽子、袖口和脚踝处
- 脚环有助于顺滑地闭合拉链
- 拇指环可确保牢固固定
- 低绒毛CleanTough材料
- 不含硅

<b>材料</b>	连体防护服（含衣领/帽子） 防静电BioClean-D™ CleanTough材料 <b>靴套</b> 防静电BioClean-D™ CleanTough材料 & 聚氨酯鞋底
<b>灭菌</b>	是
<b>缝合工艺</b>	滚条接缝
<b>尺码</b>	S, M, L, XL, 2XL
<b>洁净室级别</b>	ISO 4级和欧盟GMP A级
<b>防护类型</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
<b>包装</b>	连体防护服、帽子、靴套采用单独内包装袋；每个PE外包装袋含有3个内包装袋；每箱20个外包装袋

### 特点



松紧式背部



脚踝处与靴套



拇指环与靴套

BioClean-D™ S-BDSH

洁净、灭菌

## 一次性下拉式防护服

### 描述

- 带顶帽式BioClean-D™ 下拉式防护服是一种灭菌防静电一次性装备，采用低绒毛CleanTough材料制成
- 其独特设计可实现真正的灭菌穿戴，内部彩色拉片标明安全接触点，以防止接触外表面
- 创新的上提式穿戴设计消除了防护服接触地板的风险，并且策略性放置的辅助拉绳（可在拉链闭合过程中握住和移除）可确保整个穿戴过程保持无菌

### 主要特点

- 穿戴快速、便捷
- 防静电、低绒毛
- 独特的上提式穿戴设计
- 无菌穿戴技术
- 脚环有助于顺滑地闭合拉链



材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料
灭菌	是
缝合工艺	滚条接缝
尺码	XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL, 6XL, 7XL, 8XL
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	微粒
包装	每个密封PE内包装袋1件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个内衬纸箱20个外包装袋（20件） 备注：尺码 3XL, 4XL, 5XL, 6XL, 7XL & 8XL每箱15件防护服

备注：尺码 4XL, 5XL, 6XL, 7XL & 8XL有最低起订量和交货周期要求

### 性能评级



### 滚条接缝



### 特点



辅助拉绳



拇指环



脚踝处脚环

## BioClean-D™ 下拉式防护服穿戴流程



1 从包装袋中取出下拉式防护服。



2 右手握住内部红色拉片，左手握住内部白色拉片，将防护服抖开。



3 将手臂依次伸进防护服。套上拇指环。



4 从头顶往下，套上防护服。



5 抖动防护服，直至遮覆全身，或使用外部拉片将防护服拉匀。



6 右脚套上踝部脚环。



7 握住蓝色拉片

挺直右腿，拉上拉链

握住腰部右侧的蓝色拉片。挺直右腿，拉上拉链。

## BioClean-D™ 下拉式防护服穿戴流程



8 握住腰部右侧的蓝色拉片，将拉链拉至腰部左侧的蓝色拉片。



9 取下腰部右侧的蓝色拉片。



10 左手握住腰部左侧的蓝色拉片。



11 右手拉下拉链，同时取下腰部的蓝色拉片。



12 右手拉下拉链，同时取下腰部的蓝色拉片。



13 通过拉链环取出拉链拉片。将所有拉片丢弃。



14 使用灭菌操作穿上BioClean-D™靴套。穿戴护目镜和第二层灭菌手套，完成全部穿戴流程。

## BioClean-D™ S-BDCHT and BDCHT

## 洁净、灭菌/非灭菌

### 一次性连体防护服（顶帽式）



#### 描述

- 带顶帽式BioClean-D™连体防护服是一次性装备，配有带防护性门襟的前拉链，松紧式帽子、背部、袖口和脚踝处，以及可确保牢固固定的拇指环
- 轻质、低绒毛、防静电CleanTough材料提供舒适性和可针对多种化学品的防护

#### 主要特点

- 防静电、轻质、低绒毛材料
- 三片式结构帽子，更加舒适、贴合
- 拇指环可确保牢固固定
- 带可密封帽盖的拉链
- 松紧式帽子、背部、袖口和脚踝处
- 不含硅

材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料
灭菌	灭菌或非灭菌
缝合工艺	滚条接缝
尺码	XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL, 6XL, 7XL
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
包装	每个密封PE内包装袋1件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个内衬纸箱20个外包装袋（20件） 备注：尺码 3XL, 4XL, 5XL, 6XL & 7XL 每箱15件

备注：尺码 4XL, 5XL, 6XL, 7XL & 8XL有最低起订量和交货周期要求

#### III类

#### 性能评级



#### 防护类别



#### 滚条接缝



#### 特点



松紧式背部



拇指环



松紧式脚踝处

## 一次性连体防护服（衣领式）



### 描述

- BioClean-D™ 带衣领式连体防护服采用前拉链设计，配有带防护性门襟的前拉链，松紧式背部、袖口和脚踝处，以及可确保牢固固定的拇指环
- 轻质、低绒毛、防静电CleanTough材料提供舒适性和可针对多种化学品的防护

### 主要特点

- 防静电、轻质、低绒毛材料
- 拇指环可确保牢固固定
- 带可密封帽盖的拉链
- 松紧式背部、袖口和脚踝处
- 不含硅

材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料
灭菌	灭菌或非灭菌
缝合工艺	滚条接缝
尺码	S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL, 6XL, 7XL
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
包装	每个密封PE内包装袋1件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个内衬纸箱20个外包装袋（20件） 备注：尺码 3XL, 4XL, 5XL, 6XL, & 7XL 每箱15件

备注：尺码 3XL, 4XL, 5XL, 6XL & 7XL 有最低起订量和交货周期要求

### III类

#### 性能评级



#### 防护类别



#### 滚条接缝



### 特点



松紧式背部



拇指环



松紧式脚踝处

## 一次性连体防护服 (含一体式靴套)

### 描述

- 带帽子和一体式靴套的BioClean-D™连体防护服是一次性装备, 可提供舒适性和从头到脚的全面防护
- 配有带防护性门襟的前拉链, 松紧式帽子、背部、袖口和脚踝处, 以及可确保牢固固定的拇指环
- 一体式靴套采用防滑鞋底, 可确保穿戴者放心迈出每一步

### 主要特点

- 轻质、低绒毛、防静电
- 三片式结构帽子, 更加舒适、贴合
- 拇指环可确保牢固固定
- 带可密封帽盖的拉链
- 松紧式帽子、背部、袖口
- 踝部配有系带, 防滑鞋底
- 不含硅



材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料 & 聚氨酯鞋底
灭菌	灭菌或非灭菌
缝合工艺	滚条接缝
尺码	S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
包装	每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋1个内包装袋; 每个内衬纸箱20个外包装袋 (20件) 备注: 尺码 3XL & 4XL 每箱15件

备注: 所有非灭菌尺码均有最低起订量和交货周期要求

### III类

### 性能评级



### 防护类别



### 滚条接缝



### 特点



松紧式背部



拇指环



一体式靴套

BioClean-D™ S-BDLC and BDLC

洁净、灭菌/非灭菌

## 一次性实验服

### 描述

- BioClean-D™ 一次性实验服采用防静电、轻质CleanTough材料制成，并配有按扣系带方式、开放式袖口、三个口袋

### 主要特点

- 轻质CleanTough材料
- 按扣系带方式
- 开放式袖口 & 后部通风口
- 三个深口袋
- 不含硅

材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料
灭菌	灭菌或非灭菌
缝合工艺	滚条接缝
尺码	S, M, L, XL, XXL
洁净室级别	非关键环境
防护类型	• 液体飞溅防护
包装	每个密封PE内包装袋1件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个内衬纸箱30个外包装袋 (30件)



III类

性能评级



防护类别



常见

## 什么是CLEANTOUGH材料?

CleanTough材料是采用聚乙烯薄膜层压的无纺聚丙烯。该材料可提供舒适性和灵活性，以及喷雾和微粒防护

## TYPE 6防护服与TYPE PB[6]防护服有何区别？

Type 6连体防护服旨在为全身提供轻微液体飞溅防护。Type PB[6]连体防护服旨在提供部分身体防护，例如袖套。



# 身体防护

化疗防护服



BioClean-C™ S-BCAS / BCAS

洁净、灭菌/非灭菌

## 带袖套式化疗防护围裙

### 描述

- BioClean-C™ 带袖套式化疗防护围裙采用轻质、低绒毛CleanTough材料制成，配有后部系带、可调节颈部系带方式，易于穿戴且十分舒适
- 根据ASTM F739-12标准进行测试，可防护一系列化疗药物

### 主要特点

- 根据抗渗透性标准ASTM F739-12进行测试
- 根据ISO 16604:2004标准，进行血源性病原体渗入测试
- 后部系带
- 100% 聚酯纤维松紧式袖口，确保牢固贴合腕部
- 带防护性胶条的超声波焊接接缝
- 不含硅



材料	BioClean-C™ CleanTough材料，100% 聚酯纤维松紧式袖口
灭菌	灭菌或非灭菌
缝合工艺	可调节颈部系带方式、腰部系带。带防护性胶条的超声波焊接接缝
尺码	S, M, L
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
包装	每个密封PE内包装袋1件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个加衬里纸箱50个外包装袋 (50件)

III类

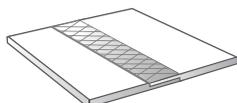
性能评级



防护类别



超声波焊接接缝



特点



超声波焊接接缝



后部系带



颈部系带方式

## BioClean-C™ S-BCDA / BCDA

## 洁净、灭菌/ 非灭菌



材料	BioClean-C™ CleanTough材料
灭菌	灭菌或非灭菌
缝合工艺	可调节颈部系带方式、腰部系带
尺码	S, M, L
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>化学和液体防护</li> <li>液体飞溅防护</li> <li>微粒</li> </ul>
包装	每个密封PE内包装袋1件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个加衬里纸箱50个外包装袋 (50件)

### III类

### 性能评级



### 防护类别



### 化疗防护围裙

#### 描述

- BioClean-C™ 化疗防护围裙采用轻质、低绒毛CleanTough材料制成，配有后部系带、可调节颈部系带方式，易于穿戴且十分舒适
- 根据ASTM F739-12标准进行测试，可防护一系列化疗药物

#### 主要特点

- 根据抗渗透性标准ASTM F739-12进行测试
- 根据ISO 16604:2004标准，进行血源性病原体渗入测试
- 后部系带
- 可调节颈部系带方式
- 轻质、低绒毛CleanTough材料
- 不含硅

## BioClean-C™ S-BCSC / BCSC

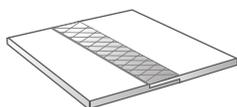
## 洁净、灭菌/ 非灭菌



材料	BioClean-C™ CleanTough材料
灭菌	灭菌或非灭菌
缝合工艺	带防护性胶条的超声波焊接接缝
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>化学和液体防护</li> <li>液体飞溅防护</li> <li>微粒</li> </ul>
包装	<p><b>S-BCSC:</b> 每个密封PE内包装袋1对；每个密封PE外包装袋15个内包装袋；每个加衬里纸箱6个外包装袋 (90对)</p> <p><b>BCSC:</b> 每个密封PE内包装袋30件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个加衬里纸箱6个外包装袋 (180件)</p>

### III类

### 超声波焊接接缝



### 性能评级



### 防护类别



### 化疗防护袖套

#### 描述

- BioClean-C™ 化疗防护袖套专门设计用于针对多种化疗药物提供防护，并且根据ASTM F739-12标准进行测试
- 采用轻质、低绒毛CleanTough材料制成，配有松紧式袖口，确保固定在手臂上的稳定性，专门设计用于实现快速、轻松穿戴

#### 主要特点

- 带防护性胶条的超声波焊接接缝
- 松紧式设计可确保紧密贴合
- 轻质、低绒毛CleanTough材料
- 根据抗渗透性标准ASTM F739-12进行测试
- 根据ISO 16604:2004标准，进行血源性病原体渗入测试
- 不含硅



# 身体防护

---

低危害液体喷溅防护服

AlphaTec® 1800 舒适型

195 款式

## AlphaTec® 1800舒适型-195款式防护服可实现舒适度和防护性能之间的完美平衡



### 描述

- **防护性能** – 经证实，可针对低浓度液体化学品和微粒提供隔离防护
- **舒适度** – 透气、透湿性SMS帽子，全包裹式背部和臀部，有助于降低热应激风险
- **不含硅** – 对于喷涂作业至关重要
- **低绒毛** – 降低关键区域的污染风险
- **防静电** – 经EN 1149-5标准测试和认证
- 三片式结构帽子
- 松紧式帽子、腕部、腰部、踝部 (不含乳胶)
- 带可重复密封门襟的双向前拉链
- 拇指圈

### 适用领域

- 复合材料处理
- 日常维修
- 喷涂作业
- 表面处理
- 造船业
- 风轮机制造

### 性能评级



### 颜色



### 滚条接缝



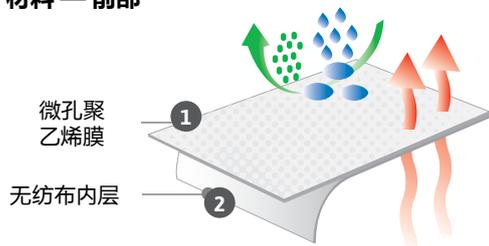
### 特点



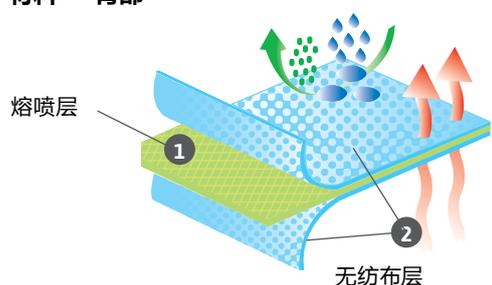
透气性背部

尺码 S-5XL

### 材料 — 前部



### 材料 — 背部



AlphaTec® 2000 Ts 增强型

款式 103, 111, 122 & 156

AlphaTec® 2000 Ts增强型防护服是全球制药行业工作者的理想选择



描述

- **防护性能** – 经证实，可针对低浓度液体化学品、液体和颗粒生物危害物质提供隔离防护
- **舒适度** – 采用透湿、透气性材料制成，有助于降低热应激风险
- **不含硅** – 对于喷涂作业至关重要
- **极低绒毛** – 降低关键区域的污染风险
- **防静电** – 根据EN 1149-5标准进行测试
- **出色的身体贴合度** – 提高穿戴舒适性和安全性
- **带通道的松紧式帽子、腕部和踝部** – 有助于最大限度地降低掉屑和交叉污染风险
- **拇指圈** – 抬高手臂工作时，防止袖套滑落
- **颈部挡风** – 有助于降低交叉污染风险
- 松紧式帽子、腕部、腰部、踝部 (不含乳胶)
- 带可重复密封明门襟的双向前拉链

适用领域

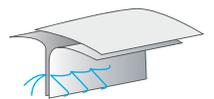
- 农业
- 喷涂作业
- 制药行业
- 玻璃纤维产品制造
- 造船业
- 矿业

性能评级

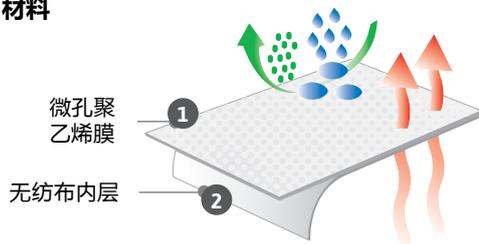


正在进行EN ISO 27065标准评级 - 更多信息请邮件垂询安思尔。

缝纫并热封接缝



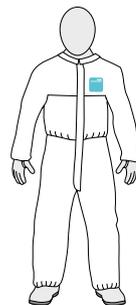
材料



颜色   111

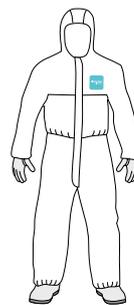
尺码 S-5XL

款式



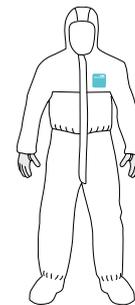
款式 103

- 衣领式



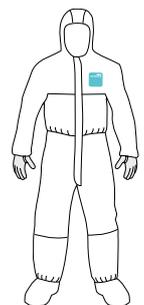
款式 111

- 三片式结构帽子



款式 122

- 配有踝部系带和防滑鞋底的连体鞋套



款式 156

- 配有靴套的连体套袜

款式 209, 213, 214, 219, 400, 401, 406, 407, 417, 503, 507 & 600



款式 209	实验服	款式 213	围裙	款式 214	带袖套式围裙
	<ul style="list-style-type: none"> <li>前拉链系带方式</li> <li>左胸口袋</li> <li>右下口袋</li> <li>滚条接缝</li> <li>III类</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>腰部系带</li> <li>系带长100厘米</li> <li>III类</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>背部挂钩和环扣</li> <li>松紧式腕部</li> <li>滚条接缝</li> <li>III类</li> </ul>
尺码: S-3XL	颜色 <input type="text"/>	尺码: 单码	颜色 <input type="text"/>	尺码: S-3XL	颜色 <input type="text"/>
款式 219	夹克裤子两件套	款式 400	鞋套	款式 401	鞋套
	<ul style="list-style-type: none"> <li>拉链坚固夹克</li> <li>松紧式腰部、下摆、踝部</li> <li>滚条接缝</li> <li>III类</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>松紧式开口</li> <li>滚条接缝</li> <li>I类</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>松紧式开口</li> <li>滚条接缝</li> <li>I类</li> </ul>
尺码: S-5XL	颜色 <input type="text"/>	尺码: 单码 (适用尺码 42-46)	颜色 <input type="text"/>	尺码: 单码 (适用尺码 46-48)	颜色 <input type="text"/>
款式 406	靴套	款式 407	靴套 - ESD	款式 417	鞋套
	<ul style="list-style-type: none"> <li>系带方式</li> <li>松紧式靴套顶部</li> <li>滚条接缝</li> <li>I类</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>系带方式</li> <li>松紧式靴套顶部</li> <li>滚条接缝</li> <li>静电放电 (ESD) PVC鞋底</li> <li>I类</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>滚条接缝</li> <li>松紧式开口</li> <li>静电放电PVC鞋底</li> <li>I类</li> </ul>
尺码: 单码 (适用尺码 42-46)	颜色 <input type="text"/>	尺码: 单码 (适用尺码 42-46)	颜色 <input type="text"/>	尺码: 单码	颜色 <input type="text"/>
款式 503	顶帽	款式 507	顶帽	款式 600	袖套
	<ul style="list-style-type: none"> <li>帽兜式</li> <li>松紧式面部开口</li> <li>滚条接缝</li> <li>I类</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>帽兜式帽子, 超长过肩</li> <li>前方挂钩和环扣</li> <li>滚条接缝</li> <li>I类</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>两端松紧式设计</li> <li>滚条接缝</li> <li>长度 20"</li> <li>I类</li> </ul>
尺码: 单码	颜色 <input type="text"/>	尺码: 单码	颜色 <input type="text"/>	尺码: 单码	颜色 <input type="text"/>

AlphaTec® 2500 标准型

款式 111 & 122

## 采用独特材料制成，具有卓越的机械强度和出色的液体及微粒防护性能



### 描述

- **防护性能** – 提供血液、体液及血源性病原体渗入防护, 通过EN 14126:2003和ASTM F 1671测试并达到最高等级
- **舒适度** – 采用透湿、透气性材料制成, 有助于降低热应激风险
- **防静电** – 根据EN 1149-5标准进行测试
- **极低绒毛** – 降低关键区域的污染风险
- 松紧式帽子、腕部、腰部、踝部 (不含乳胶)
- 指套
- 带可重复密封门襟的单向拉链

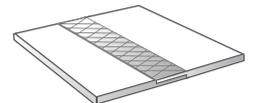
### 适用领域

- 病毒污染区域 (包括禽流感)
- 生物防护
- 应急医疗响应
- 医学研究
- 化工和制药行业
- 低压工业清洗
- 工业喷涂作业
- 核工业

### 性能评级



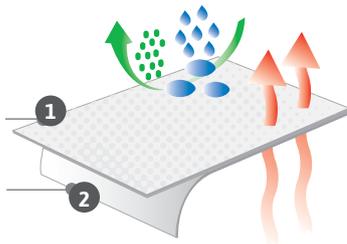
### 超声波焊接缝



### 材料

多微孔聚丙烯膜

无纺布内层



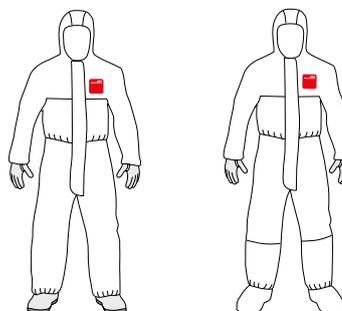
颜色



尺码

S-5XL

### 款式



款式 111

款式 122

- 三片式结构帽子

- 配有踝部系带和防滑鞋底  
鞋底的连体鞋套

### 特点



配有踝部系带和防滑鞋底  
的连体鞋套(122款式)

AlphaTec® 3000

款式 111

## 当今市场上最为轻盈、舒适的化学防护服之一。 耐用的多层布料具备卓越的无机化学品和生物危害 防护性能



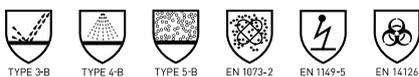
### 描述

- **防护性能** – 多层阻隔布料有效防护多种化学品
- **能见度高** – 亮黄配色提高劳动者安全性
- **舒适度** – 轻质、耐用
- **防静电** – 根据EN 1149-5标准进行测试
- **旨在提供卓越防护** – 经典防护服款式，带双拉链及双袖口
- 不含乳胶

### 适用领域

- 普通酸性和无机化学品
- 石油和石化产品
- 制药
- 食品工业 (苛性碱清洗)
- 污水净化装置
- 工业和储罐清洗
- 矿业

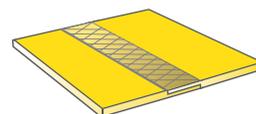
### 性能评级



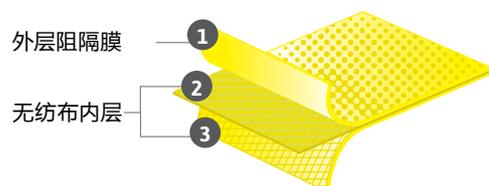
颜色 

尺码 S-5XL

### 超声波焊接缝



### 材料



### 特点



双拉链系统



双袖口设计

### 特色技术



AlphaTec® 4000

款式 111



## 针对多种有机、无机化学品和生物制剂提供卓越的隔离防护

### 描述

- **防护性能** – 对包括化学战剂在内的190多种化学品进行抗渗透性测试，结果证明可提供卓越防护
- **舒适度** – 类织物内层材料提高了穿戴者接受度
- **防静电** – 根据EN 1149-5标准进行测试
- **旨在提供卓越防护** – 经典防护服款式，带双拉链及双袖口
- 不含乳胶和硅

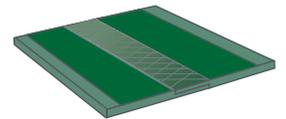
### 适用领域

- 化学品处理/运输
- 油基泥浆防护
- 危险废物整治
- 污水净化装置
- 工业/储罐清洗
- 危险品应急响应 (B级)
- 制药
- 矿业
- 农业

### 性能评级



### 超声波焊接并热封接缝



颜色



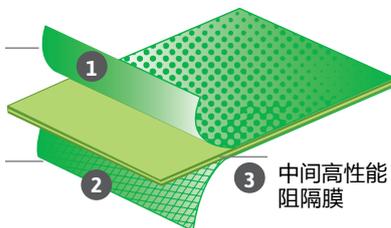
尺码

S-5XL

### 材料

外层阻隔膜

内层无纺布



### 特点



两片式帽子



双拉链系统

### 特色技术

**MICROCHEM™**  
Chemical Barrier Technology  
MICROCHEM™ 化学品隔离技术



# 身体防护

配件

## BioClean-D™ S-BDSC-L / BDSC-L

## 灭菌或非灭菌

材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料
缝合工艺	滚条接缝
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
包装	<p><b>S-BDSC-L:</b> 每个密封PE内包装袋1副；每个密封PE外包装袋15个内包装袋；每个加衬里纸箱6个外包装袋 (90副)</p> <p><b>BDSC-L:</b> 每个密封PE内包装袋30件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个加衬里纸箱6个外包装袋 (180件)</p>



### 一次性袖套

#### 描述

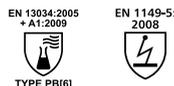
- BioClean-D™一次性袖套采用轻质、防静电、低绒毛CleanTough材料制成，提供卓越的舒适度和防护性能，穿戴方便快捷
- 松紧式开口可确保紧密贴合

#### 主要特点

- 超长长度500毫米
- 优异的静电放电特性
- 轻质、低绒毛
- 不含硅

### III类

#### 性能评级



#### 滚条接缝



#### 防护类别



## BioClean-D™ S-BDHD-L / BDHD-L

## 灭菌或非灭菌

材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料
缝合工艺	滚条接缝
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 化学和液体防护</li> <li>• 液体飞溅防护</li> <li>• 微粒</li> </ul>
包装	<p><b>S-BDHD-L:</b> 每个密封PE内包装袋1件；每个密封PE外包装袋20个内包装袋；每个加衬里纸箱6个外包装袋(120件)</p> <p><b>BDHD-L:</b> 每个密封PE内包装袋20件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个加衬里纸箱6个外包装袋 (120件)</p>



### 一次性帽子-加长长度

#### 描述

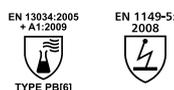
- BioClean-D™帽子采用三片式设计，确保实现完美贴合
- 采用轻质、防静电CleanTough材料制成，非常舒适，与带衣领的连体防护服搭配使用时，其超长过肩可实现最大覆盖范围，此外，其松紧式面部开口带有加强边缘，以避免污染物进入受控环境

#### 主要特点

- 超长过肩，可实现最大覆盖范围
- 轻质、低绒毛CleanTough材料
- 优异的静电放电特性
- 3类PPE Type PB[6]
- 不含硅

### III类

#### 性能评级



#### 滚条接缝



#### 防护类别



## BioClean-D™ S-BDOB / BDOB

## 灭菌或非灭菌

材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料 & 聚氨酯鞋底
缝合工艺	滚条接缝
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>化学和液体防护</li> <li>液体飞溅防护</li> <li>微粒</li> </ul>
包装	<p><b>S-BDOB:</b> 每个密封PE内包装袋1对；每个密封PE外包装袋15个内包装袋；每个加衬里纸箱5个外包装袋 (75对)</p> <p><b>BDOB:</b> 每个密封PE内包装袋30件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个加衬里纸箱5个外包装袋 (150件)</p>



### 一次性靴套

#### 描述

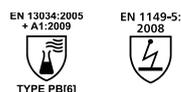
- BioClean-D™一次性靴套采用防静电、低绒毛CleanTough材料制成
- 搭配防滑鞋底和系带方式，穿戴方便、快捷

#### 主要特点

- 轻质、低绒毛CleanTough材料
- 松紧式开口，可确保紧密贴合
- 系带方式，可确保牢固固定在腿部
- 防滑鞋底
- 不含硅

#### III类

#### 性能评级



#### 滚条接缝



#### 防护类别



## BioClean-D™ S-BDOB-L / BDOB-L

## 灭菌或非灭菌

材料	防静电BioClean-D™ CleanTough材料 & 聚氨酯鞋底
缝合工艺	滚条接缝
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
防护类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>化学和液体防护</li> <li>液体飞溅防护</li> <li>微粒</li> </ul>
包装	<p><b>S-BDOB-L:</b> 每个密封PE内包装袋1对；每个密封PE外包装袋15个内包装袋；每个加衬里纸箱5个外包装袋 (75对)</p> <p><b>BDOB-L:</b> 每个密封PE内包装袋30件；每个密封PE外包装袋1个内包装袋；每个加衬里纸箱5个外包装袋 (150件)</p>



### 一次性靴套 – 加长长度

#### 描述

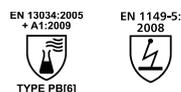
- BioClean-D™加长款靴套（高度为500毫米）采用低绒毛、防静电CleanTough材料制成，可提供卓越的舒适度和防护性能
- 配有防滑鞋底及靴套上缘和踝部的易用型系带方式

#### 主要特点

- 长度更长—500毫米
- 低绒毛
- 靴套上缘和踝部的系带方式
- 防滑鞋底
- 不含硅

#### III类

#### 性能评级



#### 滚条接缝



#### 防护类别



## BioClean™ S-BDOS

## 灭菌

<b>材料</b>	<b>鞋面:</b> 纺粘非织造聚丙烯材料 <b>鞋底:</b> 压花浇铸聚乙烯薄膜 <b>有弹性:</b> 不含乳胶
<b>尺码 (英寸)</b>	16
<b>洁净室级别</b>	ISO 4级
<b>防护类型</b>	微粒
<b>包装</b>	每个密封PE内包装袋1双; 每个密封PE外包装袋15个内包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (150双)



### 一次性灭菌鞋套

#### 描述

- BioClean™ Dual一次性灭菌鞋套采用重量型纹理聚乙烯防滑鞋底，结实耐用，可确保穿戴者放心迈出每一步

#### 主要特点

- 纺粘非织造聚丙烯
- 重量型防滑鞋底
- 结实耐用
- 不含乳胶、有弹性

## BioClean™ S-CPE and CPE

## 灭菌或非灭菌

<b>材料</b>	浇铸聚乙烯
<b>尺码 (英寸)</b>	16
<b>撕裂强度</b>	1.6kg (min)
<b>防护类型</b>	微粒
<b>包装</b>	<b>S-CPE-16-灭菌16"</b> : 每个密封PE内包装袋1双; 每个密封PE外包装袋10个内包装袋; 每个加衬里纸箱15个外包装袋 (150双) *备注: 最小起订量18箱  <b>CPE165B-非灭菌</b> : 每个密封PE内包装袋100件; 每个密封PE外包装袋1个内包装袋; 每个加衬里纸箱20个外包装袋 (2000件)



### 一次性鞋套

#### 描述

- BioClean™ CPE一次性鞋套是非常经济的选择，具备极低的颗粒脱落水平和卓越的强度。鞋套采用重量型结构，具备出色的耐用性、抗撕裂性和耐磨性

#### 主要特点

- 低绒毛
- 耐用
- 抗撕裂性和耐磨性

## BioClean™ BDBO

非灭菌

材料	纺粘非织造聚丙烯 (38gsm)/ 层压浇铸聚乙烯 (64gsm)
尺码 (英寸)	14, 16, 18
撕裂强度	5.0kg (min)
防护类型	微粒
包装	每个密封PE内包装袋50件； 每个密封PE外包装袋1个内 包装袋；每个加衬里纸箱8个 外包装袋 (400件)



### 一次性鞋套

#### 描述

- BioClean Durable™ 一次性鞋套可提供卓越的防护性能，并且十分耐用。这些洁净室鞋套具有抗撕裂性、耐磨性且可耐受多种液体化学品，低绒毛、防滑且抗拉强度高

#### 主要特点

- 低绒毛
- 防滑
- 耐化学品
- 抗撕裂性和耐磨性

## BioClean™ NSO

非灭菌

材料	纺粘非织造聚丙烯弹性体 涂层
尺码 (英寸)	16 或 18
洁净室级别	ISO 5级
防护类型	微粒
包装	每个密封PE内包装袋100 件；每个密封PE外包装袋1 个内包装袋；每个加衬里纸 箱4个外包装袋 (400件)



### 一次性鞋套

#### 描述

- BioClean™ SafeStep鞋套具备较低的颗粒脱落水平，并且经过处理，可确保适用于ISO 5级洁净室。采用弹性体涂层，可确保良好的抓地力和耐用性

#### 主要特点

- 防滑
- 颗粒脱落水平较低
- 耐用
- 弹性体涂层

## BioClean™ ESD

## 非灭菌

材料	鞋面: 纺粘非织造聚丙烯 胶带: 涤纶长丝 (96%) 与导电尼龙碳长丝 (4%) 导电性: 始终低于35兆欧
尺码 (英寸)	16(白色), 18(白色), 18(蓝色)
撕裂强度	0.9kg (min)
防护类型	微粒
包装	每个密封PE内包装袋100件; 每个密封PE外包装袋1个内包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (1000件)

备注: 穿戴防静电鞋套时, 请确保黑色导电胶带位于脚后跟处, 并塞进用户袜子中, 确保胶带与皮肤直接接触。



## 一次性鞋套

## 描述

- BioClean™ ESD洁净室鞋套采用无痕导电胶带, 遵照说明穿戴时可提供良好的耗散特性

## 主要特点

- 无痕导电胶带
- 静电放电特性

## BioClean™ BESD

## 非灭菌

材料	鞋面: 纺粘聚丙烯弹性体涂层 胶带: 涤纶长丝 (96%) 与导电尼龙碳长丝 (4%) (96%) 导电性: 始终低于35兆欧
尺码 (英寸)	16
撕裂强度	1.6kg (min)
防护类型	微粒
包装	每个密封PE内包装袋100件; 每个密封PE外包装袋1个内包装袋; 每个加衬里纸箱4个外包装袋(400件)

备注: 穿戴防静电鞋套时, 请确保黑色导电胶带位于脚后跟处, 并塞进用户袜子中, 确保胶带与皮肤直接接触。



## Safestep ESD洁净室鞋套

## 描述

- 带导电胶带的BioClean™ SafeStep ESD洁净室鞋套可提供极佳的静电放电性能。鞋套采用弹性体涂层, 可确保良好的耐用性和防滑性, 无痕导电胶带可提供极佳的耗散特性

## 主要特点

- 无痕导电胶带具有极佳的耗散特性
- 防滑
- 弹性体涂层, 更加耐用
- 颗粒脱落水平较低

BioClean™ BDBL-16

非灭菌

材料	纺粘非织造聚丙烯 (38gsm)/ 层压浇铸聚乙烯 (64gsm)
尺码 (英寸)	16
撕裂强度	5.0kg (min)
防护类型	微粒
包装	每个密封PE内包装袋50件； 每个密封PE外包装袋1个内 包装袋；每个加衬里纸箱8个 外包装袋 (400件)



一次性靴套

描述

- BioClean™ Durableu 一次性靴套可提供卓越的防护性能，并且十分耐用。这些洁净室靴套具有抗撕裂性、耐磨性且可耐受多种液体化学品，低绒毛、防滑且抗拉强度高

主要特点

- 抗撕裂性、耐磨性
- 颗粒脱落水平较低
- 可耐受多种液体化学品
- 抗拉强度高
- 防滑



# 护目镜与口罩

灭菌和非灭菌

## BioClean™ Clearview BCGS1

## 灭菌



材料	超柔软轻质PVC框架, 增韧聚碳酸酯镜片, 非乳胶硅胶头带
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
包装	每个密封Tyvek™/PE内包装袋1件; 每个密封Tyvek™/PE外包装袋10个内包装袋; 每个加衬里纸箱6个外包装袋 (60件)

## 一次性护目镜

## 描述

- BioClean™ Clearview灭菌一次性护目镜采用超柔软轻质PVC制成, 配有间接通风系统, 可提供舒适性, 并降低污染物进入受控环境的风险
- 获得PPE 2类认证, 可提供个人防护, 适合佩戴在眼镜外部, 采用带防雾防划痕涂层的增韧聚碳酸酯光学矫正镜片, 可实现清晰视野

## 主要特点

- 轻质PVC框架
- 间接通风系统
- 光学矫正
- 带防雾防划痕涂层的增韧聚碳酸酯光学矫正镜片
- 低绒毛非乳胶头带
- 环氧乙烷ETO灭菌

## II类

## 性能评级

- ANSI/ISEA Z87.1-2010
- EN166:2001

## BCGS1 护目镜紧固流程



## 1 适应环境

BioClean™ Clearview灭菌一次性护目镜 (BCGS1) 镜片采用防雾涂层处理, 以防在使用中起雾

将护目镜从仓库、储藏室等寒冷环境带入洁净室受控环境时, 可能会由于湿度和温度的快速变化而导致镜片起雾。如果出现这种现象, 我们建议在使用BioClean™护目镜之前, 将其放在洁净室更衣区一段时间。此后, 护目镜将逐渐适应新环境, 不易起雾。



## 2 穿戴护目镜与口罩

穿戴护目镜与口罩时, 口中呼出温暖、潮湿的空气, 可能会导致镜片起雾。

佩戴者必须将口罩鼻夹正确固定至鼻梁, 确保口罩完美贴合面部。然后, 戴上护目镜, 拉动头带末端进行调整, 确保贴合面部, 并牢固固定至口罩顶部, 确保口罩与面部之间形成良好密封。



## 3 气流

在某些情况下, 护目镜会出现起雾现象。

若口罩未良好密封, 或因体力消耗导致佩戴者出汗, 则护目镜可能会出现起雾现象。汗水会在护目镜内蒸发并凝结在镜片上。此时, 增加护目镜内部气流可以缓解该问题。BCGS1护目镜顶部和底部都装有阀门, 可以进行调节以增加气流。

## BioClean™ BVGS

## 灭菌



## II类

## 性能评级

- ANSI/ISEA Z87.1-2010
- EN166:2001

材料	超柔软轻质PVC框架, 增韧聚碳酸酯镜片, 非乳胶硅胶头带
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
包装	每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋10个内包装袋; 每个加衬里纸箱6个外包装袋 (60件)

备注: 此款产品有最低起订量要求 (MOQ)

## 一次性护目镜

## 描述

- BioClean™ Clearview伽玛辐照一次性护目镜采用超柔软轻质PVC制成, 配有间接通风系统, 以保持用户舒适并降低污染物进入受控环境的风险
- 获得PPE Cat 2认证, 可提供个人防护, 适合佩戴在眼镜外部, 采用带防雾防划痕涂层的增韧聚碳酸酯光学矫正镜片, 可实现清晰视野

## 主要特点

- 轻质PVC框架
- 间接通风系统
- 光学矫正
- 带防雾防划痕涂层的增韧聚碳酸酯光学矫正镜片
- 低绒毛非乳胶头带
- 伽马辐照灭菌

## BioClean™ Clearview BCAH

## 非灭菌



材料	硅橡胶框架, 聚碳酸酯镜片, 带聚丙烯挂钩的非乳胶硅胶头带
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
包装	每个密封PE包装袋1件 (在高温多次灭菌前去除); 每个内包装盒12袋; 每个加衬里纸箱5盒 (60件)

## 可高温多次灭菌护目镜

## 描述

- BioClean™ Clearview可高温多次灭菌洁净室护目镜采用超柔软轻质硅橡胶制成, 可为用户提供舒适性并可长时间使用, 配有间接通风系统, 可降低污染物进入受控环境的风险, 并采用聚碳酸酯防雾镜片
- 专为亚洲脸型设计

## 主要特点

- 防雾镜片
- 超柔软框架
- 间接通风系统
- 低绒毛非乳胶头带
- 在121°C/ 250°F下, 经测试可以承受50次高温灭菌循环, 每次持续30分钟 (在实验室环境中)
- 防雾性能可在25次高温灭菌循环内保持无老化现象 (在实验室环境中)

## BioClean™ Clearview BCAG

非灭菌



II类

性能评级

- EN166:2001

材料	热塑性橡胶框架, 增韧聚碳酸酯镜片, 带聚丙烯挂钩的非乳胶硅胶头带
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
包装	每个密封PE包装袋1件 (在高温多次灭菌前剥除); 每个内包装盒12袋; 每个加衬里纸箱5盒 (60件)

## 可高温多次灭菌护目镜

## 描述

- BioClean™ Clearview可高温多次灭菌洁净室护目镜采用超柔软热塑性橡胶框架, 配有上部通风口和间接下部通风系统, 可为穿戴者提供舒适性并降低污染物进入受控环境的风险
- 采用防雾防划痕增韧聚碳酸酯镜片, 可实现清晰视野

## 主要特点

- 防雾防划痕增韧聚碳酸酯镜片
- 超柔软框架
- 上部通风口和间接下部通风系统
- 低绒毛非乳胶头带
- 可戴在眼镜外部
- 在121°C/ 250°F下, 经测试可以承受40次高温灭菌循环, 每次持续30分钟 (在实验室环境中)
- 防雾性能可在25次高温灭菌循环内保持无老化现象 (在实验室环境中)

## BioClean™ Clearview BCAP

非灭菌



II类

性能评级

- EN166:2001

材料	热塑性橡胶框架, 增韧聚碳酸酯镜片, 带聚丙烯挂钩的非乳胶硅胶头带
尺码	通用
洁净室级别	ISO 4级和欧盟GMP A级
包装	每个密封PE包装袋1件 (在高温多次灭菌前剥除); 每个内包装盒12袋; 每个加衬里纸箱5盒 (60件)

## 可高温多次灭菌全视野护目镜

## 描述

- BioClean™ Clearview可高温多次灭菌全视野护目镜采用防雾防划痕增韧聚碳酸酯镜片, 即使经过多次高温灭菌循环, 仍可保持清晰视野
- 采用超柔软框架, 配有间接通风系统, 可提供舒适性并降低污染物进入受控环境的风险
- 镜片深度和宽度增加, 从而拓宽视野, 非常适合佩戴在较大的眼镜外部

## 主要特点

- 防雾防划痕增韧聚碳酸酯镜片
- 超柔软框架
- 间接通风系统
- 适合戴在眼镜外部
- 低绒毛非乳胶头带
- 在121°C/ 250°F下, 经测试可以承受40次高温灭菌循环, 每次持续30分钟 (在实验室环境中)
- 防雾性能可在25次高温灭菌循环内保持无老化现象 (在实验室环境中)

# Ansell

## 经过多次高温灭菌循环 仍可保持清晰视野

在受控环境中执行复杂任务时，确保视野清晰至关重要。BioClean™可高温多次灭菌护目镜采用防雾技术，即使经过多次高温多次灭菌循环，仍可保持清晰视野。

经测试，BioClean™可高温多次灭菌护目镜系列能够承受40次高温灭菌循环\*，是一种经济型眼部防护解决方案。此外，该护目镜系列还配有间接通风系统、超柔软舒适型框架、全视野镜片，并且符合欧盟个人防护装备PPE法规(EU) 2016/425，以及EN 166:2001\*\*、ANSI/ISEA Z87.1-2015^眼部防护标准。



BioClean™ BCAG



BioClean™ BCAH



BioClean™ BCAP

更多信息请访问: [www.ansell.com/life-sciences/goggles](http://www.ansell.com/life-sciences/goggles)

**BioClean™**  
pure • product • protection

\*防雾性能可在25次高温灭菌循环内保持无老化现象 (在实验室环境中)

\*\*不适用于BCAH护目镜

^仅适用于BCAP-1型护目镜

安思尔、®、™ 均为安思尔有限公司或其附属机构的商标。©2020 安思尔有限公司。保留所有权利。

## BioClean™ BDBS-G / BDBN-G

## 灭菌或非灭菌



材料	口罩内层: 纺粘非织造聚酯纤维 (吸湿性)
	过滤层: 熔喷聚酯纤维 (灭菌), 熔喷聚丙烯 (非灭菌)
	口罩外层: 纺粘非织造聚酯纤维 (疏水性)
	系带方式: 针织聚氨酯弹力头带
	护颈: 纺粘非织造聚酯纤维
	鼻夹: 塑包铁
洁净室级别	ISO 4级
包装	<b>BDBS-G-灭菌;</b> 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋20个内包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (200件)
	<b>BDBN-G-非灭菌;</b> 每个密封PE内包装袋50件; 每个密封PE外包装袋1个内包装袋; 每个加衬里纸箱6个外包装袋 (300件)



## 带护颈的灭菌鸭嘴式口罩

## 描述

- BioClean™ DB鸭嘴式口罩具备宽敞的呼吸空间, 可提升佩戴舒适度
- 采用洁净室兼容材料制成, 配备一体式护颈, 提供更大覆盖范围, 降低交叉污染风险

## 主要特点

- 有效过滤细菌和颗粒
- 加长护颈
- 宽敞的呼吸空间
- 超声波密封边缘
- 全封闭韧性鼻夹

## BioClean™ BDBS / BDBN

## 灭菌或非灭菌



材料	口罩内层: 纺粘非织造聚酯纤维 (吸湿性)
	过滤层: 熔喷聚酯纤维 (灭菌), 熔喷聚丙烯 (非灭菌)
	口罩外层: 纺粘非织造聚酯纤维 (疏水性)
	系带方式: 针织聚氨酯弹力头带
	鼻夹: 塑包铁
洁净室级别	ISO 4级
包装	<b>BDBS-灭菌;</b> 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋20个内包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (200件)
	<b>BDBN-非灭菌;</b> 每个密封PE内包装袋50件; 每个密封PE外包装袋1个内包装袋; 每个加衬里纸箱6个外包装袋 (300件)



## 鸭嘴式口罩

## 描述

- BioClean™ DB鸭嘴式口罩具备宽敞的呼吸空间, 可提升佩戴舒适度, 并配备韧性鼻夹, 固定更加牢靠
- 采用洁净室兼容材料制成, 边缘使用超声波密封, 可降低受控环境的污染风险

## 主要特点

- 有效过滤细菌和颗粒
- 宽敞的呼吸空间
- 超声波密封边缘
- 全封闭韧性鼻夹

## BioClean™ MTA

## 灭菌或非灭菌



## 材料

**口罩内层:** 无纺聚丙烯/聚乙烯 (吸湿性)

**过滤层:** 熔喷聚酯纤维 (灭菌), 熔喷聚丙烯 (非灭菌)

**口罩外层:** 纺粘非织造聚酯纤维 (疏水性) (灭菌), 无纺聚丙烯/聚乙烯 (疏水性) (非灭菌)

**系带方式:** 无纺聚丙烯绑带

**鼻夹:** 塑包铁

## 洁净室级别

ISO 4级

## 包装

**MTA210-1-灭菌;**

每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋50个内包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (500件)

**MTA 210-0-非灭菌 (散装);**

每个密封PE内包装袋50件; 每个密封PE外包装袋1个内包装袋; 每个加衬里纸箱16个外包装袋 (800件)

**MTA 210-2-非灭菌;**

每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋50个内包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (500件)

## 绑带式口罩

## 描述

- BioClean™ MTA绑带式口罩采用洁净室兼容材料制成, 可有效过滤细菌和颗粒, 并降低受控环境的污染风险。绑带设计, 安全牢靠

## 主要特点

- 有效过滤细菌、病毒和颗粒
- 全封闭韧性鼻夹
- 超声波密封边缘
- 根据ASTM F2101标准, 测试细菌过滤效率(BFE)
- 不含乳胶



## BioClean™ MEA

## 灭菌或非灭菌



## 材料

**口罩内层:** 无纺聚丙烯/聚乙烯 (吸湿性)

**过滤层:** 熔喷聚酯纤维 (灭菌), 熔喷聚丙烯 (非灭菌)

**口罩外层:** 纺粘非织造聚酯纤维 (疏水性) (灭菌), 无纺聚丙烯/聚乙烯 (疏水性) (非灭菌)

**系带方式:** 聚氨酯弹性耳带 (不含乳胶), 并配有蓝色塑料挂扣

**鼻夹:** 塑包铁

## 洁净室级别

ISO 4级

## 包装

**MEA210-1-灭菌;**

每个密封PE内包装袋1件 (带蓝色挂扣); 每个密封PE外包装袋50个内包装袋; 每个加衬里纸箱12个外包装袋 (600件)

**MEA210-0-非灭菌 (散装);**

每个密封PE内包装袋100件; 每个密封PE外包装袋1个内包装袋; 每个加衬里纸箱20个外包装袋 (2000件)

**MEA210-2-非灭菌;**

每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋50个内包装袋; 每个加衬里纸箱12个外包装袋 (600件) 包装形式取决于最低起订量和交货周期要求

## 挂扣式口罩

## 描述

- BioClean™ MEA挂扣式口罩采用洁净室兼容材料制成, 可有效过滤细菌和颗粒, 并降低受控环境的污染风险
- 配备耳带和挂扣, 可快速、安全地固定至脑后

## 主要特点

- 有效过滤细菌、病毒和颗粒
- 全封闭韧性鼻夹
- 超声波密封边缘
- 配备耳带和挂扣, 可安全固定
- 根据ASTM F2101标准, 测试细菌过滤效率(BFE)



BioClean™ VFM

灭菌



<b>材料</b>	<b>口罩内层:</b> 无纺聚丙烯/聚乙烯 (亲水性) <b>过滤层:</b> 熔喷聚酯纤维 <b>口罩外层:</b> 纺粘非纺织聚酯纤维 (疏水性) <b>系带方式:</b> 绑带: 无纺布聚丙烯 耳带: 聚氨酯 (带蓝色塑料挂扣) <b>鼻夹:</b> 塑包铁
<b>洁净室级别</b>	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
<b>包装</b>	<b>VFM210-L (耳带式、蓝色挂扣):</b> 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋25个内包装袋; 每个加衬里纸箱4个外包装袋 (100件) <b>VFM210-T-SLOT (绑带式):</b> 每个密封PE内包装袋1件; 每个密封PE外包装袋25个内包装袋; 每个加衬里纸箱4个外包装袋 (100件)

## 面屏

### 描述

- BioClean™ VFM灭菌面屏不含乳胶, 可有效过滤细菌和颗粒, 并且舒适、透气
- 高透明、无变形防雾面屏可提供额外保护, 降低受控环境的污染风险

### 主要特点

- 防雾涂层
- 无变形面屏
- 不含乳胶
- 有效过滤细菌和颗粒
- 头环或绑带款式

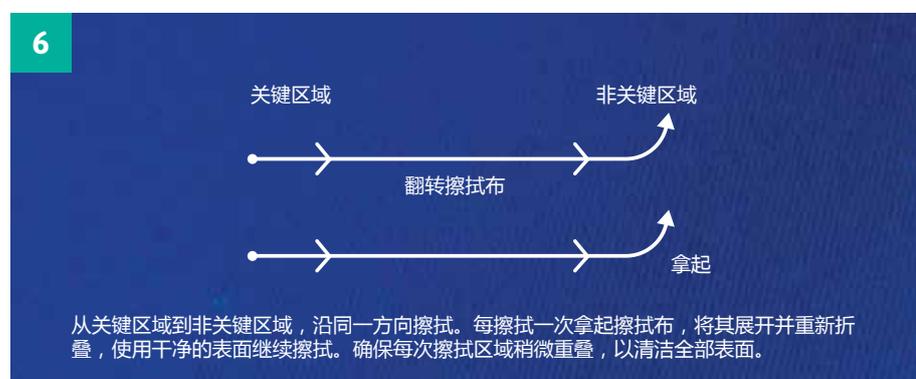
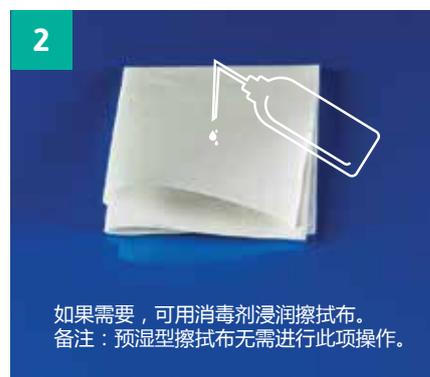
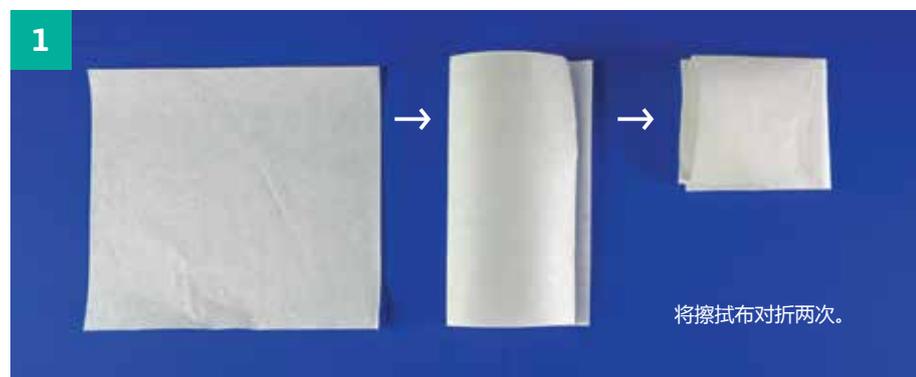


## 擦拭布与配件



## 擦拭技巧

以下洁净室擦拭技巧适用于清洁水平表面。建议遵循从关键区域到非关键区域的擦拭顺序。



本指南仅供参考，请务必遵循现场规定和程序。

BioClean™ Oryx BOWS

灭菌



材料	水力缠结无纺布聚纤维素(55%纤维素和45%聚酯)
剪裁	刀片切割
颜色	白色
尺码	BOWS-9: 230mm x 230mm (9" x 9") BOWS-9B: 230mm x 230mm (9" x 9") BOWS-12: 300mm x 300mm (12" x 12")
重量	68gsm (±3gsm)
洁净室级别	ISO 5级
包装	<b>BOWS-9:</b> 每个密封PE内包装袋10件 ( C形折叠 ); 每个密封PE外包装袋10个PE内包装袋; 每个加衬里纸箱27个外包装袋 (2700件) <b>BOWS-9B:</b> 每个密封PE内包装袋300件 ( 扁平 ); 每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋; 每个加衬里纸箱8个外包装袋 (2400件) <b>BOWS-12:</b> 每个密封PE内包装袋10件 ( C形折叠 ); 每个密封PE外包装袋10个PE内包装袋; 1每个加衬里纸箱8个外包装袋 (1800件)

无纺布聚纤维素擦拭布

描述

- BioClean™ Oryx灭菌无纺布擦拭布采用水力缠结聚纤维素制成, 具有极佳的吸收性能, 不易掉屑, 并且光滑、耐用、结实
- 不含荧光增白剂或光亮剂, 并且在ISO 5级洁净室中包装, 以确保较低的颗粒脱落和可提取物水平

主要特点

- 不含荧光增白剂或光亮剂
- 低绒毛
- 出色的吸收性能
- 极佳的强度和耐用性

BioClean™ Oryx BOWB

非灭菌



材料	水力缠结无纺布聚纤维素
剪裁	刀片切割
颜色	白色
尺码	BOWB-9: 230mm x 230mm (9" x 9") BOWB-12: 300mm x 300mm (12" x 12") BOWB-16: 400mm x 400mm (16" x 16") BOWB-18: 450mm x 450mm (18" x 18")
重量	68gsm (±3gsm)
洁净室级别	ISO 5级
包装	<b>BOWB-9:</b> 每个密封PE内包装袋300件; 每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋; 每个加衬里纸箱8个外包装袋 (2400件) <b>BOWB-12:</b> 每个密封PE内包装袋150件; 每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋; 每个加衬里纸箱14个外包装袋 (2100件) <b>BOWB-16:</b> 每个密封PE内包装袋100件; 每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (1000件) <b>BOWB-18:</b> 每个密封PE内包装袋100件; 每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋; 每个加衬里纸箱10个外包装袋 (1000件)

无纺布聚纤维素擦拭布

描述

- BioClean™ Oryx 擦拭布采用水力缠结聚纤维素制成, 具有极佳的吸收性能, 不易掉屑, 并且光滑、耐用、结实
- 不含荧光增白剂或光亮剂, 并且在ISO 5级洁净室中包装, 以确保较低的颗粒脱落和可提取物水平

主要特点

- 不含荧光增白剂或光亮剂
- 低绒毛
- 出色的吸收性能
- 极佳的强度和耐用性

备注: BOWB-16 & BOWB-18 尺码 有最低起订量和交货周期要求

## BioClean™ IsoPure Plus S-BIWP-9

## 灭菌



<b>材料</b>	双面针织100%连续长丝聚酯纤维
<b>剪裁</b>	超声切割
<b>颜色</b>	白色
<b>尺码</b>	230mm x 230mm (9" x 9")
<b>重量</b>	130gsm (±5gsm)
<b>洁净室级别</b>	ISO 4级 & 欧盟GMP A级
<b>包装</b>	每个密封PE内包装袋10件；每个密封PE外包装袋10个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋 (1000件)

### 酯纤维擦拭布

#### 描述

- BioClean™ IsoPure Plus灭菌聚酯纤维擦拭布采用双面针织100%连续长丝聚酯纤维制成，具有超声剪裁和密封边缘，可确保实现超低颗粒脱落水平
- 具有出色的吸收性、耐用性和强度，并且在ISO 4级洁净室环境中包装

#### 主要特点

- 极佳的吸收性能
- 结实耐用
- 超声剪裁和密封边缘

## BioClean™ IsoPure Plus BIWP

## 非灭菌



<b>材料</b>	双面针织100%连续长丝聚酯纤维
<b>剪裁</b>	超声切割
<b>颜色</b>	白色
<b>尺码</b>	230mm x 230mm (9" x 9") 305mm x 305mm (12" x 12")
<b>重量</b>	260gsm (±5gsm)
<b>洁净室级别</b>	ISO 4级
<b>包装</b>	<b>BIWP-9-1:</b> 每个密封PE内包装袋100件；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱10个外包装袋(1000件) <b>BIWP-12-1:</b> 每个密封PE内包装袋50件；每个密封PE外包装袋1个PE内包装袋；每个加衬里纸箱20个外包装袋 (1000件)

### 聚酯纤维擦拭布

#### 描述

- BioClean™ IsoPure Plus 擦拭布重量为260克每平方米，采用双面针织100%连续长丝聚酯纤维制成，具有超声剪裁和密封边缘，可确保实现超低颗粒脱落水平
- 具有出色的吸收性、耐用性和强度，并且在ISO 4级洁净室环境中包装，以确保超低的颗粒脱落和可提取物水平

#### 主要特点

- 超低颗粒脱落水平
- 极佳的吸收性能
- 结实耐用
- 超声剪裁和密封边缘

## BioClean™ ISO Leaf BICP

非灭菌洁净室铜版纸



### 主要特点

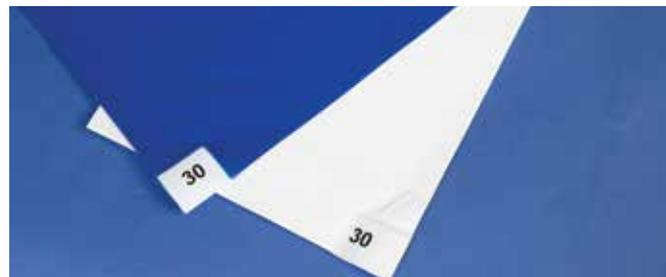
- 经过处理，以确保适用于ISO 4级洁净室
- 复印件颜色鲜明、清晰
- 不含乳胶，可消除I型乳胶过敏
- 耐热
- 可消毒、可高温多次灭菌
- 80gsm ±3g

### 包装

- 每个密封PE包装250张。
- BICP-A4B80 (蓝色)
- BICP-A4G80 (绿色)
- BICP-A4P80 (粉色)
- BICP-A4W80 (白色)
- BICP-A4Y80 (黄色)

## BioClean™ Supatac STB/STW

非灭菌粘性垫 - 蓝色 (STB)  
非灭菌粘性垫 - 白色 (STW)



### 主要特点

- 30片编号层
- 抗菌水性丙烯酸胶粘剂
- 提供多种尺码
- ISO 5级

### 包装

- 每个加衬里纸箱4张粘性垫 (每张带有30片编号层)

## BioClean™ ChemPrep S-BCPM

灭菌防护垫



### 主要特点

- 无乳胶三层结构
- 网格上层均匀分布
- 中间层吸水性能高
- 底层不透水
- ISO 5级、欧盟GMP A级

### 包装

- **S-BPCM-4025B** (40cm x 25cm):  
每个密封PE内包装袋1件; 每个第二层PE包装袋1个内包装袋; 每个密封PE外包装袋50个双层包装袋; 每个加衬里纸箱4个外包装袋 (200件)
- **S-BPCM-5640B** (56cm x 40cm):  
每个密封PE内包装袋1件; 每个第二层PE包装袋1个内包装袋; 每个密封PE外包装袋25个双层包装袋; 每个加衬里纸箱4个外包装袋 (100件)

## BioClean™ Permaflow S-BPFP

灭菌洁净室水性笔



### 主要特点

- 自动密封，防止干燥
- 笔身印有耐酒精标签
- 经过处理，以确保适用于ISO 4级和欧盟GMP A级洁净室
- 永固墨水
- 快干
- 无毒
- 永固墨水颜色为黑色、蓝色、绿色、红色

### 包装

每个密封PE内包装袋1支笔; 每个密封PE外包装袋10个内包装袋; 每个加衬里纸箱20个外包装袋 (200支笔)

备注: 红色款有最低起订量和交货周期要求

## BioClean™ Permaflow S-BPBP-1

辐照洁净室圆珠笔



### 主要特点

- 耐酒精标签
- 经过处理，以确保适用于ISO 4级和欧盟GMP A级洁净室
- 永固墨水颜色为黑色、蓝色、红色
- 防褪色且防水
- 快干
- 无毒
- 符合ISO 12757-1, ISO 12757-2标准 (红色墨水除外)
- 伽玛辐照

### 包装

每个PE内包装袋1支笔; 每个密封PE外包装袋3支笔; 每个加衬里纸箱100个外包装袋; 每个纸箱1个加衬里纸箱 (300支笔)

备注: 红色款有最低起订量和交货周期要求

## BioClean™ Pharma Covers BPC

设备和玻璃器皿防护罩



### 主要特点

- 透气性微生物屏障
- 干燥速度快
- 不掉屑、防潮、防刺穿
- 耐IPA的彩色细纹
- 贴合形状, 易于使用和移除
- 可在121°C至127°C下高温多次灭菌
- ISO 4级

### 包装

- **BPC-005/BPC-008/BPC-010/BPC-013/BPC-018/BPC-023/BPC-030/BPC-041/BPC-051:** 每个密封PE内包装袋50件; 每个密封PE外包装袋10个内包装袋; 每个加衬里纸箱1个外包装袋 (500件)
- **BPC-061/BPC-076/BPC-091/BPC-122:** 每个密封PE内包装袋10件; 每个密封PE外包装袋10个内包装袋; 每个加衬里纸箱1个外包装袋 (100件)
- **BPC-152/BPC-183/BPC-229:** 每个密封PE内包装袋2件; 每个密封PE外包装袋10个内包装袋; 每个加衬里纸箱1个外包装袋 (20件)
- 所有尺码均有最低起订量要求
- 可提供灭菌款, 请联系安思尔了解更多信息

## BioClean™ BBC

## 网帽



### 主要特点

- 轻质
- 不含乳胶、有弹性
- 提供白色或蓝色款
- 通用尺码

### 包装

- BioClean™ 网帽重量轻、透气性好，可降低头部污染物进入受控环境的风险

材料	纺粘聚丙烯
尺码	通用
包装	每个密封PE内包装袋100件; 每个密封PE外包装袋10个内包装袋; 每个加衬里纸箱1个外包装袋 (1000件)

## BioClean™ 洁净室笔记本BNBC

### 灭菌



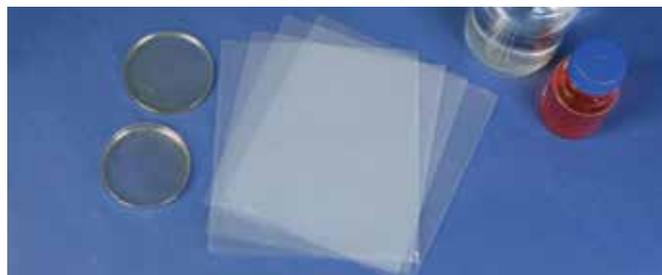
结构	螺旋装订
颜色	蓝色纸张 & 蓝色封皮
尺码	A4, A5*, A6* (每本50页) * 美国和加拿大地区不提供该尺码
重量	80gsm (±7g)
洁净室级别	ISO4级 & 欧盟GMP A级
包装	每个笔记本单独两层包装，两个笔记本三层包装。

### 主要特点

- 聚丙烯螺旋装订和封皮
- 不含乳胶、低绒毛、耐热
- 在ISO 4级洁净室中包装
- 高撕裂和拉伸强度
- 所有尺码均采用三层包装
- 可消毒、可高温多次灭菌

## BioClean™ S-BBPN

### 灭菌洁净室包装袋



### 主要特点

- 超洁净、低密度
- 无添加剂材料
- 伽马辐照灭菌
- 双层包装
- 提供各种尺码和厚度
- 适用于ISO 4级和欧盟GMP A级洁净室

### 包装

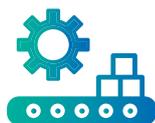
- S-BBPN-10, S-BBPN-11, S-BBPN-12, S-BBPN-13, S-BBPN-14 & S-BBPN-18-20 = 每包20件
- S-BBPN-11-25 & S-BBPN-2 = 每包25件
- S-BBPN-3, S-BBPN-4, S-BBPN-5, S-BBPN-15 & S-BBPN-12-50 = 每包50件
- S-BBPN-1, S-BBPN-6 & S-BBPN-13-100 = 每包100件



# 资源指南

- 常见问题
- 在线信息

## 常见问题



## 受控和关键环境

## 1 哪里可以找到产品测试报告？

产品数据表以一种易于理解的形式向客户展示我们的产品信息。如果您对某款产品有任何疑问，我们可以提供详细的答复和报告。我们的一些产品有大量可用信息，并且我们已经针对其中一些产品编制了产品验证包。

## 2 在满足各种关键环境需求方面拥有多少经验？

我们在洁净室和关键操作环境领域拥有50年以上的技术经验。丰富的行业经验为我们提供了独一无二的宝贵知识基础，这有助于我们的经销商及其客户找到适合其需求的产品。如果您有任何疑问，请随时与我们联系。

## 3 什么是乳胶手套？

乳胶手套是由橡胶树的天然橡胶乳制成。

## 4 什么是丁腈橡胶手套？

丁腈橡胶手套由石油基交联合成乳胶薄膜制成，这种薄膜是通过丁二烯与丙烯腈共聚而生成的丁腈弹性体。

## 5 什么是手套过敏？

如果一个人的免疫系统会对天然乳胶蛋白和/或手套制造过程中使用的添加剂发生反应，则会出现手套过敏或超敏症状。反应包括轻微症状（皮疹、流涕、发痒、流泪）到更严重的症状，例如面部或喉咙肿胀及呼吸困难。虽然大多数过敏或超敏反应通常很轻微，但仍有极少数用户可能会发生非常严重的反应。

## 6 为什么要使用16英寸手套？

如果您想在覆盖袖套的同时提供长至肘部的防护，则可以使用16英寸的手套。此外，与12英寸手套相比，16英寸的手套能够更好地固定袖套。

## 7 I型过敏和IV型过敏有何区别？

I型过敏：最严重和最罕见的过敏类型，是一种速发型、可能危及生命的反应，就像有些人被蜜蜂蛰伤时发生的严重反应一样。这种过敏通常与乳胶蛋白有关。由于长时间接触乳胶产品，随着时间的推移可能会引发乳胶过敏。IV型过敏：又称为过敏性接触性皮炎。这会引发伴有皮肤起泡和渗出症状的迟发性皮炎，通常由橡胶产品加工中使用的催化剂所导致。我们提供的产品不含催化剂。如需了解更多信息，请随时与我们联系。

## 8 个人防护手套何时成为第3类化学品防护手套？

根据欧盟个人防护装备法规（EU）2016/425，第3类个人防护装备应保护用户免受可能导致非常严重后果的风险，如与危害健康的物质和混合物有关的死亡或对健康造成的不可逆损害。所有防护“作用弱或长时间接触水的清洁材料”的手套均为第1类手套。因此，任何旨在针对除最弱化学品之外的任何物质提供防护的手套均属于第3类手套。

## 9 如何判断手套是否经过灭菌处理？

包装上清晰标明手套为灭菌手套。每个纸箱都带有一个红色辐照贴纸，表明箱内物品已经过伽马射线灭菌。灭菌之前，辐照贴纸为黄色，在处理过程中，其颜色会变为红色。之后可提供辐照证书，显示批号和纸箱号，并确认手套已经过灭菌。

## 10 何时应该穿戴双层手套？

我们建议穿戴双层手套，以提供额外防护。手套层数越多，对化学品的防护越强。此外，穿戴双层手套可降低手套穿孔风险。据统计，两只手套在同一位置穿孔的可能性极小。旨在用作双层手套系统的手套，可在整个化疗准备和给药流程中为操作人员提供额外防护。穿戴颜色鲜艳的内层手套和自然颜色的外层手套，可以快速发现手套破损情况，有助于操作人员尽早更换手套。

## 常见问题



## 实验室和研发

**1 什么是化学渗透和渗入？**

化学渗透是指化学物质在分子水平上通过防护手套材料的过程。渗透过程包括：将化学物质的分子吸收到材料的接触（外）表面，将吸收的分子扩散到材料中，并从材料的相反（内）表面解吸分子。渗入是指化学物质和/或微生物在非分子水平上通过防护手套材料或其他屏障层中的多孔材料、接缝、针孔或其他缺陷的运动。

**2 BFE, PFE和DELTA P是什么意思？**

选择具有正确过滤效率的洁净室口罩至关重要，因为这涉及所需防护等级。口罩BFE%是细菌过滤效率计量单位，PFE%是颗粒过滤效率计量单位。建议在洁净室中使用高BFE%和高PFE%的口罩，以确保高效过滤细菌和颗粒。Delta P符号代表压差，指的是口罩上的压降（或气流阻力），以毫米水柱/平方厘米计量。Delta P越低表示呼吸越轻松，但更高的过滤效率通常会使Delta P值升高。

**3 辐照证书（COI）和加工证书（COP）有何区别？**

辐照证书（COI）适用于经过伽马辐照的产品，加工证书（COP）适用于经过环氧乙烷ETO灭菌处理的产品（例如护目镜）。

**4 SAL 10-6 是什么意思？**

灭菌度等级10-6意味着每灭菌100万件装备，就可能会包含一件带有细菌的装备。SAL是一个统计概率，因为无法证明可在灭菌过程中将所有细菌都杀死。在实践中，会确定实现期望SAL的理论处理程度，然后将常规处理设定为更高水平，以实现‘过度灭菌’。



## 常见问题



## 生产和制造

### 1 如果我需要静电放电（ESD）特性，那么我应该选择哪种手套？

丁腈橡胶、乙烯基和氯丁橡胶手套具有良好的静电放电特性。防静电和静电放电的区别在于：静电放电是指一种材料特性，它决定了材料在接触静电时的表现方式。防静电是一种材料特性，它既能防止静电积聚，又能降低静电作用。

### 2 安思尔洁净室手套通过了哪些认证？

我们所有带CE标志的洁净室手套均经过认证，符合欧盟个人防护装备法规（EU）2016/425要求。根据该法规，我们的手套属于III类个人防护装备。

CE标志表明这些产品符合欧盟法规（EU）2016/425的基本安全要求，并适用下列标准：EN 420:2003 +A1: 2009: 防护手套——一般要求；EN 374-1: 2016: 针对危险化学品和微生物的防护手套——第1部分：化学风险的术语和性能要求；EN 374-2: 2015：针对危险化学品和微生物的防护手套——第2部分：防渗入性测试；EN 374-4: 2013：针对危险化学品和微生物的防护手套——第4部分：化学品抗降解性的测定；EN 374-5: 2016：针对危险化学品和微生物的防护手套——第5部分：微生物风险的术语和性能要求。

### 3 洁净室口罩可以穿戴多长时间？

据我们所知，没有任何建议或行为准则规定口罩佩戴多长时间后必须更换。实际上，口罩更换时间因人和环境而异，因此某种特定口罩可以佩戴的时间长短取决于实际条件，并且应该由洁净室的运营公司进行评估。在实践中，由于轮班期间经常休息，实际情况是每两到三个小时更换一次口罩（连同手套）。

### 4 我担心ETO灭菌护目镜的安全性。您能否提供关于ETO接触水平的信息？

ISO 10993 7中规定了EO残留量的允许限量：2008年，医疗器械的生物学评价第7部分：环氧乙烷灭菌残留量。需要注意两种残留化学品，即环氧乙烷（EO）和氯乙醇（ECH）。

作为灭菌验证的一部分，我们测试了残留物，发现每个护目镜的平均水平为EO = 0.43毫克和ECH = 0.06毫克。护目镜约6%的部位会与佩戴者发生接触，因此可转移到佩戴者身上的残留物为EO = 0.026毫克和ECH = 0.004毫克。此标准针对器械定义了三个接触类别，然后规定了每个类别的安全接触限值。

分类标准如下：a)有限接触：单次或多次使用或接触器械的时间可能不超过24小时；b)长期接触：单次、多次或长期使用或接触器械的时间可能超过24小时，但不超过30天；c)持久接触：单次、多次或长期使用或接触器械的时间超过30天。对于护目镜这样的产品来说，需要考虑的是总佩戴时间，而不是每个护目镜的佩戴时间。根据上述定义，一般工人的佩戴时间将超过30天，因此我们需要将之视为持久接触。

注意：ISO 10993-7将生命周期定义为25000天。因此，我们的ETO灭菌护目镜完全在ISO设定的范围内，实际结果约为容许水平的四分之一。关于FDA的要求，唯一涉及残留量的文件是1978年6月的指导文件草案，但该文件一直处于草案阶段。在该文件中，EO和ECH的限值均设定为250 ppm。我们已经查阅了若干特定ETO灭菌医疗器械的指导文件，这些文件参考了ISO 10993-7关于评估残留量的规定。该指南约始于2000年前后，且ISO 10993-7现已作为公认共识标准列于FDA网站上。这意味着可将其用于510(k)提交的合规声明中。我们在FDA网站上没有发现任何禁止将环氧乙烷作为灭菌方法的内容。事实上，ISO 11135-1（环氧乙烷灭菌流程标准）也被列为公认共识标准，表明这是一种可接受的灭菌方法。

## 常见问题



## RABS和隔离器手套

### 1 BioClean™丁腈橡胶RABS和隔离器手套如何做到100%检测？

我们的生产过程包含五道独立的产品检测工序。每只丁腈橡胶/隔离器手套/连指手套均进行100%外观针孔检查，并进行水压和气压测试。

水压和气压测试方法为：向手套内灌注空气至规定压力，然后浸入水中三分钟。此时，检查水中是否冒出气泡，以确定产品是否存在针孔漏洞。此种100%的检测工序确保可手套或连指手套在交付时无针孔缺陷，并且比基于统计抽样方案的AQL方法更加严格。

### 2 丁腈橡胶隔离器手套是否可以高温多次灭菌？

是的。我们的丁腈橡胶RABS/隔离器手套可以高温多次灭菌，性能优于CSM/Hypalon。如需相关文件，请与我们联系。

### 3 是否可用浓度为70%的IPA擦拭手套？

是的。如需相关文件，请与我们联系。

### 4 手套是否可使用VHP法灭菌？

是的。如需相关文件，请与我们联系。

### 5 手套是否“环保”？

我们采用凝聚型而非溶剂型制造工艺，是一种更加环保且对人体无害的工艺。

### 6 手套PROP 65是否合规？

是的。如需相关文件，请与我们联系。

### 7 标准交货期是何时？

手套为定制产品，交货时间为8-10周。

### 8 手套采用何种包装？

丁腈橡胶RABS/隔离器手套采用PE三层独立包装，以便在您将手套带入最终生产区域时保持洁净和灭菌。





除非另有说明，安思尔、®、™ 均为安思尔有限公司或其附属机构所有商标。  
Dyneema®是荷兰皇家帝斯曼集团所有商标。除非得到明确授权，否则禁止使用该商标。DuPont™  
、Tyvek®是杜邦公司的商标或注册商标。除非得到明确授权，否则禁止使用该商标。  
关于美国专利和美国及非美国申请中专利，请访问：[www.ansell.com/patentmarking](http://www.ansell.com/patentmarking)  
© 2020 安思尔有限公司。保留所有权利。

本文件或安思尔公司或其代表在本文件中所作的任何其他声明均不应视为产品适销性的保证，也不应视为安思尔公司产品适合某一特定用途的保证。安思尔不对最终用户为特定用途所选手套的适宜性或充分性承担任何责任。

本文件所提供的任何信息或数据均基于安思尔对相关主题的现有知识与理解，仅作为可能的建议提供，供您自行作出决定或产品选择时参考。产品使用者应进行所有适当的测试或其他评估，以确定安思尔产品对于特定用途或特定环境的适用性。在获得新信息、知识或经验后，安思尔可能会更改这些信息。

#### **产品免责声明:**

含有天然胶乳的产品可能会引起某些人的过敏反应。具有“耐切割”、“切割保护”或“耐穿刺”、“穿刺保护”的产品无法完全防止或消除切割或穿刺的可能性，也未经测试或旨在提供对电动刀片、锯齿或其他锋利或旋转设备的保护。具有“耐磨性”或“耐磨保护”的产品无法完全防止或消除与磨损相关伤害的可能性。对油或油脂具有“抵抗力”或“拒油性”的产品无法完全防止或消除油或液体渗入和吸收的可能性。具有“防擦损性”或“擦损保护”的产品无法完全防止或消除与擦损或摩擦相关伤害的可能性。提供火花或火焰防护的产品并不“防火”，无法完全防止或消除灼伤或相关伤害的可能性。提供耐热或耐寒保护的产品不适用于在极端温度下使用，只能按规定使用。

提供“耐化学性”或“化学防护”的产品无法完全防止或消除化学接触伤害的可能性，并且所提供的化学渗透时间基于可能与用户工作场所不同的实验室环境。用户应针对特定的使用环境和化学品，测试待使用的化学防护产品。

建议用户谨慎处理锋利或磨损性材料、化学品或其他危险物质。本文件所提供的任何信息或数据均基于安思尔对相关主题的现有知识与理解，仅作为可能的建议提供，供您自行作出决定或产品选择时参考。产品使用者应进行所有适当的测试或其他评估，以确定安思尔产品对于特定用途或特定环境的适用性。在获得新信息、知识或经验后，安思尔可能会更改这些信息。对于除明文规定以外的所有保证，安思尔不承担任何责任。根据现行职业安全与健康管理条例，雇主对手套和其他个人防护装备的选择负有最终责任。

# Ansell

欲获取更多信息请联系安思尔销售代表。



安思尔（上海）商贸有限公司  
上海市浦东新区海阳西路  
399号前滩时代广场1003A单元  
邮编: 200120  
电话: +86 21 3827 5000



↗ [ansell.com](https://www.ansell.com)

Ansell®和™是Ansell Limited或其关联公司所拥有的商标。  
© 2020 Ansell Limited，保留所有权利。