



美商卫利  
WINIFRED

**SHIELD Scientific**  
compliance comfort protection

# 实验室防护手套

— 4种级别的防护



<http://www.winifred-hk.com/list-34.html>






## 第一级防护

### 化学药品的防护：ISO 374-1:2016

- > 在线提供化学药品阻抗指南：内含超过100多种化学药品渗透力测试报告 (依据EN16523-1:2015+A1:2018)
- > 化学药品阻抗强度取决于手套厚度，手套越厚其化学药品阻抗力越好
- > 较长的手套能更服帖于前臂及加强对手腕之防护

ISO 374-1:2016  
Type B



			
CAS N°	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260	ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250
厚度 (手掌)	0.31 mm	0.14 mm	0.10 mm
乙醇 99.8%	64-17-5 154 min	20 min	9 min
甲醇 99%	67-56-1 36 min	5 min	即时
丙酮 100%	67-64-1 7 min	1 min	即时
氯仿 99.8%	67-66-3 4 min	即时	即时
二氯甲烷 99%	75-09-2 2 min	即时	即时

依据EN16523-1:2015测试方法 (温度23° C - 侦测极限 1µ/cm²/分钟)



## 第二级防护

### 生物危害的防护：ISO 374-5:2016

- > 病毒阻抗强度 (ISO 16604:2004 程序 B)  
指定时间及压力下的病毒浸入阻抗测试 (Phi-X 174 噬菌体)
- > 通过不透水测试(EN 374-2:2014)来证实AQL指数
- > 越低的AQL指数代表越优越的屏障性能
- > 越低的AQL指数代表手套针孔风险越低

ISO 374-5:2016  
Level 3



SAMPLES	AQL 4.0	AQL 1.5	AQL 0.65	AQL 0.25
手套的测试数量	315	315	315	315
合格 (只手套 - 比率)	21 - 6.67 %	10 - 3.17 %	5 - 1.59 %	2 - 0.63 %
失效 (只手套 - 比率)	22 - 6.98 %	11 - 3.49 %	6 - 1.90 %	3 - 0.95 %

抽样方法依据ISO 2859 G1检查级别，150至500,000手套批量

## 第三级防护

双重防护：twinSHIELD™

- > 双含浸制程：降低针孔风险及提升屏障保护性能
- > 双含浸制程：降低针孔风险及提升屏障保护性能 (AQL 0.25)
- > 双层式手套大幅降低针孔风险，给使用者提供更安全的防护



## 第四级防护

简易选择适合您的防护：4种彩色

- > 一种颜色=一种保护级别：简化手套的选择及加强风险管理（交通灯原理）
- > 一颜色=一区域：更有效地依据不同区域需求来选择手套（如溴化乙锭区，生物安全操作台，放射性实验区，实验室动物安全柜等等）
- > 四种颜色选择：实现实验室的健康安全策略与个人防护装备预算之间达到良好的平衡



红色  
化学药品风险



橘色  
生物危害风险



青色  
一般性风险



蓝色  
双种风险

### 新条例/新标准

(EU) 2016/425 条例



- > 取代个人防护装备指令 89/686/EEC
- > 更明确说明健康及安全之要求
- > 更精确的风险保护类别
- > 最高5年有效期的欧盟证书
- > 更明确的解说进口商和经销商的责任

化学药品风险 (ISO 374-1:2016)



- > 一种图示 + 18种化学药品 + 3种类别的性能
- > 劣化测试方法：EN 374-4:2013
- > 渗透力测试方法 (EN 16523-1:2015+A1:2018)
- > 测试3个样品 - 报告最低测试结果
  - A类型，> 6/18 至少30分钟的化学药品渗透时间（第三级别）
  - B类型，> 3/18 至少30分钟的化学药品渗透时间（第二级别）
  - C类型，> 1/18 至少30分钟的化学药品渗透时间（第一级别）

生物危害 (ISO 374-5:2016)



- > 微生物抵抗 (EN374-2:2014)
  - 不透水测试
  - 性能水平=AQL
  - 越低的AQL指数（例 AQL 0.25）代表越优质的屏障效率
- > 病毒抵抗 (ISO 16604:2004, 程序B)
  - 病毒浸入测试（噬菌体）
  - 如测试合格，病毒字样会标示于图示下方


**SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300**

合成氯丁橡胶/丁晴 - 左右手兼容 - 无粉 - 红色 - 40 只手套/盒，10盒/箱

尺码	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
产品代码	66 9251	66 9252	66 9253	66 9254	66 9255	66 9256



**SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260**

合成氯丁橡胶/丁晴 - 左右手兼容 - 无粉 - 橘色 - 90 只手套/盒，10盒/箱

尺码	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
产品代码	67 6231	67 6232	67 6233	67 6234	67 6235



**ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250**

合成丁晴 - 左右手兼容 - 无粉 - 青色 - 150 只手套/盒，10盒/箱

尺码	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
产品代码	62 5121	62 5122	62 5123	62 5124	62 5125



**duoSHIELD™ PFT Nitrile 240**

合成丁晴手套 - 左右手兼容 - 无粉 - 白色 - 200只手套/盒 - 10盒/箱

尺码	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
产品代码	65 8121	65 8122	65 8123	65 8124	65 8125



卫利国际科贸（上海）有限公司

联系人：李铁林

电话：13370336099

E-mail: thomas@winifred-hk.com

 公司网址：<http://www.winifred-hk.com/list-34.html>


扫一扫，关注卫利公众号