

仪器设备消毒

消毒程度	何时使用	消毒剂有效成分	浸没接触时间 (大约)	优点	缺点
高浓度¹ 杀灭 全部 微生物 (细菌、真菌和病毒) 大量细菌孢子除外。	用于半关键物品。 接触粘膜或有破损的皮肤，但通常不会穿透粘膜或进入正常无菌区域的物品。用于容纳、操作或接触重要物品的物品。	1:10 氯漂白剂溶液 ² (1 份漂白剂和 9 份水)。	10 分钟。	价格便宜、见效快。	会腐蚀金属，长时间浸泡可能会破坏粘合剂，需要每天配制溶液。
		>6% 过氧化氢 (增强作用配方)。	20–30 分钟。 遵循制造商的说明。	价格便宜、见效快、环保、无残留。	可能会破坏某些金属。
		2% 过氧化氢 (增强作用配方)。	5–8 分钟。	价格便宜、见效快、环保、无毒。	可能会对某些设备和某些金属造成破坏。
		0.55% 邻苯二甲醛 (OPA)。	10 分钟。 遵循制造商的说明。	见效快、无需混合。	染色蛋白质，直接接触皮肤可能会造成暂时性染色。
中等浓度² 杀灭大多数细菌、真菌、病毒和分枝杆菌 (杀灭结核菌) 但不会杀灭细菌孢子。	用于需要中等强度消毒的非关键物品。 用于接触完好皮肤的物品可能会意外接触破损皮肤或粘膜，或穿透皮肤。	仅使用 70-90% 异丙醇或乙醇酒精 不可用于足浴。	10 分钟。 不要稀释。	见效快、无残留。	会损坏橡胶和塑料、易燃、蒸发迅速、每天都需要制备。
		1:50 漂白剂溶液 ³ (1 份漂白剂和 49 份水)	10 分钟。	价格便宜、见效快。	会腐蚀金属，长时间浸泡可能会破坏粘合剂，需要每天配制溶液。
		0.5% 过氧化氢 (增强作用配方)， 声称对结核病 (TB) 或分枝杆菌有效。	3-5 分钟。 遵循制造商的说明。	价格便宜、见效快、环保、无毒，用于清洁消毒，以湿巾形式使用。	可能会破坏某些设备/金属。

消毒程度	何时使用	消毒剂有效成分	浸没接触时间 (大约)	优点	缺点
低浓度³ 杀灭一些病毒。 细菌和真菌， 但不包括分枝杆菌 或孢子。	用于非关键物品和环境物品表面。 不直接接触顾客或仅接触头发或完好皮肤的物品。	1:500 氯漂白剂溶液 ² (1 份漂白剂和 499 份水)。	10 分钟。	价格便宜、见效快。	会腐蚀金属，长时间浸泡可能会破坏粘合剂，需要每天配制溶液。
		3% 过氧化氢。	10 分钟。	价格便宜、见效快、环保	可能会破坏某些金属。
		0.5%过氧化氢 (增强作用配方)。	遵循制造商的说明。	价格便宜、见效快、环保、无毒，用于清洁消毒，以湿巾形式使用。	可能会破坏某些设备/金属。
		酚类。	遵循制造商的说明。	易于获取，用于清洁和消毒。	多孔材料上的残留酚类物质可能会引起刺激，仅适用于环境表面。
		季铵盐。	10 分钟。遵循制造商的说明。	良好的环境表面清洁剂。	限制作为消毒剂使用，不推荐作为杀菌剂。

¹ 高浓度消毒剂 (氯漂白剂除外) 必须获得加拿大卫生部批准，位列医疗器械有效许可证列表 (MDALL) 上的。

² 基于常规家用氯漂白剂溶液的 5.25% 次氯酸钠溶液。请参阅安大略省公共卫生局氯稀释计算器。

³ 中低浓度消毒剂 (氯漂白剂除外) 的标签上必须有药品识别编号 (DIN) 或天然产品编号 (NPN)。

- 此图表并不涵盖所有获批准的高、中、低浓度消毒剂。
- 可以使用测试条 (如包含在制造商的说明中) 验证消毒溶液的浓度。
- 消毒剂只能按照制造商的说明使用。
- 配制好或倾倒出的消毒剂必须存放在有盖的容器中，并清晰标明产品名称。
- 由于其毒性、处置、通风和缺乏培训等问题，戊二醛不允许在 PSS 中使用。

此图表改编自[安大略省公共卫生局关于个人服务场所感染预防 and 控制的指南](#)

2023 年 11 月