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 [ii]（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和控制的指南

2023 年 11 月