

消毒和储存的杀菌剂-TSB112

为了控制和消除进水/浓水流道或膜片表面的生物繁殖，尤其在膜元件长期储存阶段时，需周期性使用杀菌剂。下面是适用于 LG 化学膜产品的一般杀菌剂在应用、使用和处置时的基本信息。

一些专门的化学杀菌剂产品是按配方生产，且分散于一些独立的公司，并以各种商业名称在市场上销售。这些化学品制造商都冠以在复合聚酰胺海水淡化 RO 膜上使用这些杀菌剂安全和有效。对于这些药剂的使用时，它的安全性和有效性 LG 化学不做任何声明。任何使用这种药剂的 LG 化学客户，其风险由客户和药剂制造商承担。

如下所示药剂是可使用的一般杀菌剂。

注意

使用前，请查询化学品安全技术说明书 (MSDS)，并遵守杀菌剂使用、处理和处置相关的制造商的使用说明和政府法规。

● 异噻唑啉酮

许多水处理药剂制造商都将异噻唑啉酮归在凯松品类下。商业用溶液通常含有 1.5% 的异噻唑啉酮的有效成分。请查阅产品资料确认有效成分浓度。凯松在 15ppm 到 25ppm 浓度范围内是一种有效杀菌剂，能保持 LG 化学膜元件的卫生状况，而且可用于系统消毒或长期储存。

● 亚硫酸氢钠

当每日投加 500ppm 浓度亚硫酸氢钠 30 至 60min 时，其可用于抑制系统内生物繁殖。投加 1% 浓度的亚硫酸氢钠也可用于长期储存时抑制生物生长。

● 过氧化氢

浓度 0.1% 到 0.2% 的过氧化氢溶液（或含有过氧乙酸的过氧化氢溶液）可用于系统消毒。详见下方注意声明。

● DBNPA

应用 DBNPA 的标准方法是间歇性投加。DBNPA 的用量取决于生物污染的严重程度。对于不易出现生物污染的水质，每 5 天使用 10-30ppm 的活性成分，持续 0.5-3h 即可见效。

注意

过氧化氢是一种强氧化剂，当进水中含有过渡金属例如铁或锰时不能使用过氧化氢。过渡金属对膜片表面的氧化会导致膜不可逆损伤，进而脱盐率下降。当膜元件与过氧化氢溶液接触时，进水温度不应超过 25°C (77°F)。过氧化氢不能用于长期储存时消毒处理，因为随着储存时间延长，其功效降低。

本文件信息和数据基于诚信提供，准确可靠，但没有保证性能。对使用本文件信息所产生的结果或造成的损失，LG 化学免于承担责任。客户有责任确定产品和所述信息是否符合自身用途，并且有责任确保工作场所和处置方式遵守适用法律和其他政府法规。规格书可能会有变化，恕不另行通知。NanoH₂O 是 LG 化学的商标，LG 化学保留所有权利。© LG Chem, Ltd.

联系我们

• 美国 +1 424 218 4000 • 欧洲, 非洲 +39 366 57 55 474 • 中东, 埃及 +971 50 558 4168
• 韩国 +82 2 3773 6619 • 中国 +86 21 60872900 • 印度 +91 9810013345 • 东南亚 +82 2 3773 3013