



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: <http://www.beyotime.com>

BeyoClean™ PC-8020抑菌剂

产品编号	产品名称	包装
ST869-500ml	BeyoClean™ PC-8020抑菌剂	500ml

产品简介:

- 碧云天生产的BeyoClean™ PC-8020抑菌剂(BeyoClean™ PC-8020 Preservative)是一种广谱、高效、稳定、低毒的抑菌剂(Antimicrobial)、杀菌剂(Microbicide)、防腐剂(Preservative), 常用于洗涤液、流式细胞鞘液、尿沉渣分析鞘液、qPCR鞘液、核酸释放剂等生化缓冲液的抑菌防腐, 广泛应用于个人护理品、湿巾、医药、玩具等产品。本产品常用来与其它抗菌活性成分组合, 增强其它抗菌剂的活性。
- **本产品是一种广谱、长效的抑菌防腐剂。** 本产品在一定浓度条件下能在较长时间内广谱抑制细菌、真菌(包括酵母)等微生物的生长, 并极少产生耐药性。本产品为无色到淡黄色的透明液体, 主要活性成分为80%的2-苯氧基乙醇和20%抑菌协同剂-多元醇。2-苯氧基乙醇是一种经常用于护肤产品的有机化合物, 其毒性较低, 而且在化学上对铜和铅不敏感, 经常在生物性缓冲溶液里用作有剧毒的叠氮化钠的替代品, 在化妆品、护肤品、疫苗及药品中通常发挥着防腐剂的功用。2-苯氧基乙醇主要对细菌产生抑制, 对真菌的抑制较弱, 通过复配多元醇可以达到广谱抑菌的效果。其抑菌原理是, 本产品能改变微生物细胞膜的通透性, 使细胞内容物外渗, 丧失膜电位, 从而阻碍微生物的代谢以达到杀灭并抑制微生物生长的效果[1]。
- **本产品与抗体及大多数常用酶的兼容性好。** 本产品在蛋白含量小于10%的配方中能起很好的防腐作用, 在用于含有机物、非离子或阴阳离子表面活性剂、抗原抗体的体外诊断试剂中时, 这些组分不会影响本产品的抑菌效果, 也不会相互产生拮抗作用。本产品不影响辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase, HRP)、碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, AP)等大多数常用酶的活性, 也不影响抗体的结合反应, 适用于Western blot、免疫组化、免疫荧光、ELISA等生化和免疫检测试剂的抑菌和防腐。
- **本产品高效、稳定、无毒、环保、无腐蚀性。** 本产品起效时间快, 适用的pH范围广(pH3-9.5); 有效成份在80°C以下稳定, 未开封产品可以稳定保存三年以上; 与各种乳化剂、表面活性剂及其它成份兼容和配伍性好、易添加至各类配方, 可以与水任意比混合, 在水溶液中的稳定性好, 且对试剂的颜色无干扰; 本产品毒性极低, 无腐蚀性, 且有良好的生物降解能力, 不会对环境造成污染, 可完美替代传统的硫柳汞、叠氮化钠和庆大霉素等易燃易爆、毒性强及易产生耐药性的生物防腐剂。
- **本产品使用便捷。** 通常按体积比0.5-1%加入本产品并混匀即可有效抑菌。也可以和其它抑菌剂如碧云天的ProClean 150 (ST850)、ProClean 300 (ST853)、ProClean 950 (ST855)、BeyoClean™ BND-10抑菌剂(ST867)、BeyoClean™ BIT-10抑菌剂(ST868)、BeyoClean™ GML-2抑菌剂(ST870)等联合使用形成双抑菌或者多抑菌系统, 此时抑菌效果更佳。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST869-500ml	BeyoClean™ PC-8020抑菌剂	500ml
—	说明书	1份

保存条件:

室温避光保存, 3年有效。

注意事项:

- 本产品可与各种乳化剂、表面活性剂配伍, 但是在高乙氧基化合物中会失活。
- 本产品对人体有害或有刺激性, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。在推荐的使用浓度范围内对人体安全无刺激, 但是应尽量避免本产品与眼睛直接接触。一旦接触, 应立即用大量清水洗净, 不得延误。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

本产品的适用pH范围为3-9.5, 推荐使用浓度为0.5-1% (或约5-10ml/L), 即1:100-200稀释使用。具体用量取决于微生物物种、温度及保存期限等, 建议通过实验确定最佳使用剂量。

参考文献:

1. Puschmann J, Herbig ME, Müller-Goymann CC. Eur J Pharm Biopharm. 2018. 10(131):152-161.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
ST850-50ml	ProClean 150 (抑菌防腐剂)	50ml
ST850-250ml	ProClean 150 (抑菌防腐剂)	250ml
ST850-1L	ProClean 150 (抑菌防腐剂)	1L
ST853-50ml	ProClean 300 (抑菌防腐剂)	50ml
ST853-250ml	ProClean 300 (抑菌防腐剂)	250ml
ST853-1L	ProClean 300 (抑菌防腐剂)	1L
ST855-50ml	ProClean 950 (抑菌防腐剂)	50ml
ST855-250ml	ProClean 950 (抑菌防腐剂)	250ml
ST855-1L	ProClean 950 (抑菌防腐剂)	1L
ST856-100ml	BeyoClean™水浴锅抑菌剂(500X)	100ml
ST856-500ml	BeyoClean™水浴锅抑菌剂(500X)	500ml
ST857-100ml	BeyoClean™细胞培养箱用水抑菌剂(500X)	100ml
ST857-500ml	BeyoClean™细胞培养箱用水抑菌剂(500X)	500ml
ST863-250ml	BeyoClean™细胞房除菌剂	250ml
ST865-250ml	BeyoClean™培养箱除菌剂	250ml
ST867-500ml	BeyoClean™ BND-10抑菌剂	500ml
ST867-5L	BeyoClean™ BND-10抑菌剂	5L
ST868-500ml	BeyoClean™ BIT-10抑菌剂	500ml
ST868-5L	BeyoClean™ BIT-10抑菌剂	5L
ST869-500ml	BeyoClean™ PC-8020抑菌剂	500ml
ST870-100g	BeyoClean™ GML-2抑菌剂	100g
ST870-500g	BeyoClean™ GML-2抑菌剂	500g

Version 2022.08.24