



碧云天网站



微信公众号

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™ BND-10抑菌剂

产品编号	产品名称	包装
ST867-500ml	BeyoClean™ BND-10抑菌剂	500ml
ST867-5L	BeyoClean™ BND-10抑菌剂	5L

产品简介:

- 碧云天生产的BeyoClean™ BND-10抑菌剂(BeyoClean™ BND-10 Preservative)是一种广谱、高效、稳定、低毒的体外诊断试剂等常用的抑菌剂(Antimicrobial)、杀菌剂(Microbicide)、防腐剂(Preservative), 可用于一抗、二抗、封闭液、抗体稀释液、洗涤液、生化缓冲液、清洗剂、化妆品等的抑菌防腐。本产品与罗氏(Roche)公司的Bronidox-L属于同类产品, 效果一致。
- **本产品是一种广谱的抑菌防腐剂。** 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, 特别是对革兰氏阴性菌抑菌效果极佳, 并极少产生耐药性。本产品为有特殊溴气味的无色或淡黄色透明液体, 主要成分为10%的5-溴-5-硝基-1,3-二恶烷(5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane, 简称溴硝二恶烷)丙二醇溶液。溴硝二恶烷可以抑制微生物生长并导致微生物死亡。一方面, 溴硝二恶烷中缺电子的氧化性溴原子会将微生物的巯基蛋白酶氧化形成二硫键等, 从而特异性抑制巯基蛋白酶活性, 并在一定程度抑制胃蛋白酶的活性(可能通过与天冬氨酸活性位点的反应) [1], 从而抑制细胞代谢及大分子的合成, 引起细胞内能量水平迅速下降, 最终由于能量体系的崩溃、细胞不能进行正常的合成代谢而生长抑制或死亡; 另一方面, 氧化过程中释放出的活化溴素也会与细胞膜上的蛋白质结合形成氮一溴化合物, 干扰细胞代谢、引起微生物的死亡。
- **本产品与抗体及一些酶的兼容性好。** 本产品具有表面活性剂和防腐抑菌剂的双重功能, 易清洗, 并且不含二级胺, 可同时作为抑菌和表面活性剂使用。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)等大多数常见酶的活性, 也不影响抗体的结合反应, 其吸收峰在214nm左右, 不会影响反应中指示物质吸光度的变化, 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、低毒、环保、无腐蚀性。** 本产品起效时间快, 适用pH范围广(pH5-8.5), 在各种缓冲溶液(如Tris或HEPES等pH7左右的溶液)中化学稳定性好; 本产品在40°C以下化学性质稳定, 未开封产品在20-30°C可以稳定保存三年以上; 本产品与水可以任意比例混合, 适用于在水性溶液中添加本产品, 在水溶液中的稳定性好, 且对试剂的颜色无干扰。通常按体积比0.1-0.5%加入本产品并混匀即可有效抑菌, 稀释后毒性极小, 无刺激性、无腐蚀性, 且有良好的生物降解能力, 不会对环境造成污染, 被认为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0.1-0.5%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™ BIT-10抑菌剂(ST868)、BeyoClean™ PC-8020抑菌剂(ST869)、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
ST867-500ml	BeyoClean™ BND-10抑菌剂	500ml
ST867-5L	BeyoClean™ BND-10抑菌剂	5L
—	说明书	1份

保存条件:

室温避光保存, 3年有效。

注意事项:

- 本产品可与大多数表面活性剂配伍, 但是如果产品中含有半胱氨酸等-SH基团的物质会降低抑菌活性; 金属铝也能降低其抑菌活性。
- 本产品在>40°C的高温和pH>9的碱性环境下不稳定, 在阳光下颜色容易变深, 建议pH应用范围在5-8.5之间。
- 本产品建议储存在20-30°C。在运输和储存过程中, 当温度低于15°C时溴硝二恶烷会结晶析出, 可以在25-40°C水浴加热并搅拌, 并在完全溶解后使用。
- 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, 请立即用大量清水洗净, 不得延误。
- 本产品有腐蚀性, 操作时请小心, 并确保有效防护以避免直接接触人体, 并须注意避免腐蚀其它物品。对水生生物有毒或有害, 禁止直接排入环境。

- 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5-8.5，推荐使用浓度为0.1-0.5%（或约1-5ml/L），即1:200-1000稀释使用。具体用量取决于微生物物种、pH值、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. Ghannoum M, Thomson M, Bowman W, Al-Khalil S. F Microbiol. 1986. 31(1):19-31.

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 2022.08.23