



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™ BIT-10抑菌剂

产品编号	产品名称	包装
ST868-500ml	BeyoClean™ BIT-10抑菌剂	500ml
ST868-5L	BeyoClean™ BIT-10抑菌剂	5L

产品简介:

- 碧云天生产的BeyoClean™ BIT-10抑菌剂(BeyoClean™ BIT-10 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),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,特别适用于高温、高pH值碱性体系及各种潮湿环境下的抑菌防腐。
- **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)、藻类等微生物的生长,并极少产生耐药性。本产品为无色或淡黄色的透明液体,主要活性成分为10%的1-2-苯并异噻唑啉-3-酮(1,2-Benzisothiazolin-3-one, BIT),BIT可以抑制微生物生长并促使微生物死亡。其原理是,异噻唑啉酮类化合物对受体细胞膜和细胞壁具有极强的穿透能力,BIT与细胞膜接触后,可立即渗透到细胞内含硫的蛋白质、酶或简单分子等相互作用,使S-N键断裂,与受体形成S-S键,破坏细胞的正常功能,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[1-2]。
- **本产品与抗体及一些酶的兼容性好。** 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)等大多数常见酶的活性,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、低毒、环保、无腐蚀性。** 本产品起效时间快,适用的pH范围比同类产品更广,在pH2-14的条件下都可以使用;本产品稳定性强,有效成份可耐受150℃的高温,未开封产品在-20℃至40℃可以稳定保存三年以上;本产品与各种乳化剂、表面活性剂及其它成份兼容和配伍性好,可以与任何比例的短链醇或水互溶,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0.1-0.4%加入本产品并混匀即可有效抑菌,稀释后毒性低,不含重金属和卤素化合物,对胺类化合物稳定,不含甲醛,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0.1-0.4%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™ 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
ST868-500ml	BeyoClean™ BIT-10抑菌剂	500ml
ST868-5L	BeyoClean™ BIT-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2-14,推荐使用浓度为0.1-0.4% (或约1-4ml/L),即1:250-1000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. Ghannoum M, Thomson M, Bowman W, Al-Khalil S. F Microbiol. 1986. 31(1):19-31.
2. Pons JL, Bonnaveiro N, Chevalier J, Crémieux A. J Appl Bacteriol. 1992. 73(5):395-400.

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