



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

支原体清除试剂Plus

产品编号	产品名称	包装
C0290S	支原体清除试剂Plus	10mg
C0290M	支原体清除试剂Plus	50mg

产品简介:

- 支原体清除试剂Plus(Mycoplasma Removal Agent Plus)是一种用于抑制和清除在培养细胞中广泛存在的支原体污染的试剂。一方面可以用于消除细胞中已有的支原体污染，也可以用于防止支原体污染。
- 本试剂可以有效抑制并清除多种支原体，包括*Mycoplasma orale*, *M. arginini*, *M. hyorhinitis*和*Acholeplasma laidlawii*。
- 本试剂是一种筛选获得的天然抗生素，抑制或清除支原体时的浓度比较低，对细胞没有毒性。和细胞培养时常用的青霉素和链霉素那样，对细胞的各种常规检测没有干扰。
- 使用方便，通常在细胞培养液中加入本试剂约一周即可有效抑制或清除支原体。
- 价格低，用于防止支原体污染或抑制支原体生长时，每升添加本试剂的培养液需增加的费用和血清的费用相比可以忽略。
- 本试剂为白色，溶于水和乙醇。
- 本试剂的有效抑制浓度为0.01-0.2μg/ml，有效清除支原体的浓度为0.5-200μg/ml，最常用的浓度为1-50μg/ml。具体的工作浓度因支原体的种类不同而有所不同，在实际防止支原体污染或清除支原体污染时需自行摸索适当的工作浓度。
- 一个10mg包装的本试剂可以配制0.2μg/ml工作液50升，20μg/ml工作液500ml，或50μg/ml工作液200ml。一个50mg包装的本试剂可以配制0.2μg/ml工作液250升，20μg/ml工作液2500ml，或50μg/ml工作液1000ml。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0290S	支原体清除试剂Plus	10mg
C0290M	支原体清除试剂Plus	50mg
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存，一年有效。配制成溶液后-20°C保存。

注意事项:

- 支原体清除试剂Plus对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本试剂可以有效抑制或清除多种支原体，但并不能确保可以抑制或清除实际实验操作中遇到的任何类型的支原体。并且在长期使用本试剂的情况下，不排除会有支原体产生抗性。在本试剂使用效果不佳时，可以考虑使用碧云天的支原体清除试剂(C0288)。
- 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:

1. 储存液的配制:

称取适量支原体清除试剂Plus，配制成20mg/ml的储存液后0.22微米过滤除菌。适当分装后-20°C保存。如果长时间不使用，也可以-80°C保存。

2. 预防支原体污染或抑制支原体:

在细胞培养液中加入适量支原体清除试剂Plus储存液，使最终浓度为0.01-0.2μg/ml，通常推荐使用的浓度为0.1μg/ml或0.2μg/ml。在添加了前述剂量的支原体清除试剂Plus的情况下，可以有效防止支原体污染或抑制支原体增殖。

3. 清除污染的支原体:

- 对于发现或怀疑有支原体污染的细胞，在细胞培养液中加入适量支原体清除试剂Plus储存液，使最终浓度为0.5-200μg/ml。推荐依次尝试使用25、50、100和200μg/ml这4个浓度。在添加了前述剂量的支原体清除试剂Plus的细胞培养液中培养1周后，检测是否还存在支原体污染。如果还是存在支原体污染，可以酌情提高支原体清除试剂Plus的工作浓度。对于提高浓度后，仍然无法清除支原体的情况，推荐尝试使用碧云天的支原体清除试剂(C0288)。
- 如果是细胞培养液中或胰酶中存在支原体污染，则可以通过上述步骤2，来预防或抑制支原体污染。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
C0288S	支原体清除试剂	20mg
C0288M	支原体清除试剂	100mg
C0290S	支原体清除试剂Plus	10mg
C0290M	支原体清除试剂Plus	50mg
C0296	支原体染色检测试剂盒	>100次

使用本产品的文献：

1. Dandan Zou, Jie Qin, Wenlong Hu, Zongfang Wei, Yandong Zhan, Yuepeng He, Congjian Zhao, Li Li. Macrophages Rapidly Seal off the Punctured Zebrafish Larval Brain through a Vital Honeycomb Network Structure. Int J Mol Sci. 2022 Sep 11;23(18):10551.

Version 2024.03.12