

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S2701A	LabCare® 支原体去除试剂	1mL+1mL	12 个月	液体	-30 ~ -5 °C	干冰

试剂套装组分

1. AMR I 4 mg/mL
2. AMR II 1 mg/mL

1. 产品描述

支原体是一种大小仅为 0.2~0.3 μm，无细胞壁，可透过一般过滤膜（0.22 ~ 0.45 μm）的原核生物。在细胞培养过程中，有很高的几率会发生支原体污染。有关研究发现，当细胞（特别是传代细胞）被支原体污染后，细胞内的 DNA、RNA 及蛋白表达可能会发生改变，而细胞的生长率一般并未发生显著的影响，因而支原体污染事件一般难以察觉。源培生物的支原体去除试剂可用于解决因支原体污染而导致细胞污染或状态下降的问题，同时其对于常见的革兰氏阴性和阳性菌也有一定的清除作用。从而确保研究人员的研究结果真实、可信。

本产品使用注射用水（Water-For-Injection）配置。

本产品供科学研究使用，用于组织和细胞的体外培养。

严禁用于临床。

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

储藏条件：-30 ~ -5 °C

运输条件：干冰

用途：仅供科研使用

4. 使用指南

1. 配置工作液

试剂套装分别提供两种试剂 200X 的原液，用培养基将原液按照 1:200 倍分别稀释，得到以下浓度的两种工作液：

AMR I 20μg/mL

AMR II 5μg/mL

注 1：为避免反复冻融，建议稀释前先分装原液。

注 2：以上工作浓度经测试对大多数细胞的生长没有影响，但不排除部分敏感细胞会有生长减缓迹象，此时应适当降低工作浓度并延长作用时间，详见疑难解答。

2. 处理细胞

2.1 吸走待处理细胞原液中的培养基

2.2 加入含有 20μg/mL AMR I 的培养基

2.3 孵育 3 天

2.4 吸走含 AMR I 的培养基

2.5 加入含有 5μg/mL AMR II 的培养基

2.6 孵育 4 天

2.7 以上为一个周期，重复以上周期 2 次，总共为 3 个周期

3. 检测是否还有支原体污染

检测手段可以是 DNA 染色法（DAPI）或者 PCR 法。

疑难解答

1、对于部分敏感细胞，我们建议将工作浓度减半，即：

AMR I 10μg/mL

AMR II 2.5μg/mL

同时处理时间延长 1 个周期，总共为 4 周。

2、通过 3 个周期的处理，绝大多数支原体应被清除殆尽，如遇减少但未清除完全，可将工作浓度增加 50%，即：

AMR I 30μg/mL

AMR II 7.5μg/mL

再处理 1 个周期

3、是否可以同时使用 AMR I 和 AMR II 处理细胞？

不能同时使用，请按照顺序使用。

4、是否可以与常规的抗生素和青霉素、链霉素、两性霉素、庆大霉素等混合使用？

经测试该试剂可混合使用而不影响各自效果，但由于该试剂本身已具备常规抗生素的功能，我们不建议在使用该试剂期间再使用其他的抗生素。

5. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S110JV	青霉素-链霉素（双抗），100X	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S120JV	抗生素-抗真菌素（三抗），100X	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰

S130J7	庆大霉素, 10 mg/mL	10 mL	2 ~ 30 °C	常温
S140J0	Zeocin 选择性抗生素, 100mg/mL	1 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S150J7	G418 选择性抗生素, 50 mg/mL	10 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S160J7	潮霉素 B (Hygromycin B), 50 mg/mL	10 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S170J7	两性霉素 B (Amphotericin B), 250 µg/mL	10 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S180J0	杀稻瘟菌素 S (Blasticidin S), 10 mg/mL	1 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S190JV	硫酸卡那霉素 (Kanamycin), 10 mg/mL, 100X	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
S250J0	嘌呤霉素 (Puromycin), 10 mg/mL	1 mL	-30 ~ -5 °C	干冰

* 100X 代表产品的浓度是工作浓度的 100 倍。