

OriCell[®]

试剂产品手册

OriCell[®] Puromycin (10mg/mL)

产品货号：PUAT-10001

We help you discover life



产品介绍

Puromycin 是来源于 *Streptomyces alboniger* 的一种氨基核苷类抗生素，中文名为嘌呤霉素，常用于筛选通过质粒转染/转化、病毒感染等方法能表达 *pac* 基因(*puror*)的真核或原核多克隆或单克隆细胞。

Puromycin 不仅用于稳定细胞株的筛选，也用于稳定细胞株的维持。

由 OriCell®研发团队精心研制的 Puromycin 专用于细胞实验中筛选拥有嘌呤霉素抗性基因的细胞，可有效杀灭和抑制经病毒或质粒载体转染后的混合细胞群中的野生型细胞。

注意：产品仅提供给进一步科研使用，不可用于临床治疗等其他用途。

产品信息

名称	货号	规格
OriCell® Puromycin (10 mg/mL)	PUAT-10001	1 mL
OriCell® Puromycin (10 mg/mL)	PUAT-10001	5 mL

质量控制

- 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
- 通过产品性能检测。

详情见《产品检测报告》。

产品稳定性及保存条件

1. 本试剂未开封需放-20°C冰箱避光保存，保质期为2年；如4°C冰箱避光保存，保质期为1年。
若已开封-20°C冰箱避光保存，保质期为8个月；如4°C冰箱避光保存，保质期为2个月。
2. 若短期内无法用完应分装保存，请勿反复冻融本产品。
3. 请于保质期内使用，过期的试剂可能严重影响使用效果。

使用方法

1. 从-20°C冰箱取出 OriCell® Puromycin，置于4°C冰箱完全融化。
2. Puromycin 用于细胞筛选的工作浓度通常为 1 µg/mL，筛选时间约 1-3 天（具体时间视细胞而定），期间 2~3 天需换液一次以去除死亡的细胞。
3. 根据需要筛选的细胞量，计算所需培养基总量。
4. 根据所需培养基总量和确定的嘌呤霉素浓度，将本品充分混匀后，取相应体积加入普通完全培养基中，配制为药筛培养基。
5. 设置实验组：经病毒或质粒载体转染后的混合细胞；对照组：确定无嘌呤霉素抗性基因的野生型细胞。同时、同密度接种两组细胞。加入普通完全培养基，正常培养。
6. 待两组细胞生长汇合度达 80%左右，更换为药筛培养基，开始药筛。
7. 约 2~3 天后开始有细胞死亡，更换新鲜药筛培养基。
8. 此后每 2~3 天更换一次新鲜的药筛培养基，当死细胞过多时，换液频率可相应提高。
9. 直到对照组野生型细胞全部死亡，此时实验组中的野生型细胞应同样已死亡。实验组更换为普通完全培养基，继续培养，待细胞状态恢复（若药筛途中实验组细胞大量死亡并状态不佳，应提前结束药筛）。

注意：通常经过药筛后的细胞状态会明显变差。更换为普通培养基后 1~2 天内仍可能有一些细胞死亡，这是正常现象。

10. 经充分药筛后的细胞有较高的抗性基因纯度，在后续的培养过程中，不建议持续使用低浓度嘌呤霉素。
11. 对于一些需长期传代培养的细胞系，建议 10~15 次传代后重复本药筛步骤，以维持细胞株较高的外源基因纯度，或较好的药物抗性。

赛业（广州）生物科技有限公司保留OriCell®细胞培养产品技术文件的所有权利。

没有赛业（广州）生物科技有限公司的书面许可，本文件的任何部分，

不得改编或转载用作其他商业用途。