

产品名称 & 产品编号

产品名称: Zeocin Solution
产品编号: Z004

产品性质

中文名称: 博来霉素溶液

产品描述

Zeocin 很多生物体中都有很好的作用, 包括哺乳动物, 昆虫细胞系及在酵母、细菌和植物中。属于博来霉素家族。Zeocin™ 能够通过插入及切割 DNA 造成细胞死亡。

对 Zeocin 的抗性是由抗性基因编码, 能够与抗生素结合从而阻止抗生素与 DNA 结合。选择试剂在多细胞体系中有效, 因此真核表达载体只需含有 1 个药物筛选标记。这降低了整个载体的大小, 并能更快更有效的筛选亚克隆及转化子。

应用

溶液状态的 Zeocin 可用于细胞培养。筛选转化子所需的浓度是由 pH 值以及盐浓度共同决定的。pH 值越高, 盐浓度越低, 博来霉素的活性越好。

在 LB 培养基上筛选普通的大肠杆菌菌株在低盐条件下, 浓度为 25 µg/mL, pH 值调整为 7.5。筛选动物细胞:根据细胞系的不同, 浓度为 100 到 750 µg/mL。

筛选植物细胞: 根据种类和培养基的不同, 浓度范围为 50 到 250 µg/mL。

筛选酵母: 取决于种类和培养基, S.

Cerevisiae 具有抗性基因的转化子在 YEPD 培养基上, pH 7.0 的条件下筛选浓度为 50 µg/mL。

处理和保存

高离子强度和碱度能够抑制 Zeocin 的活性。因此, 我们建议降低细菌培养基中盐离子的浓度, 并调节 pH 至 7.5, 保持博来霉素的活性。

保存

Zeocin 对光敏感。将该药品或是含有该药品的培养基等避光保存。

-20°C 保存。