

Zeocin 粉末; Zeocin powder

产品编号: MB3575

质量标准: 粉末

包装规格: 100MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C55H83N19O21S2Cu
分子量	1137.41
CAS No.	11006-33-0
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥
溶解性 (25°C)	溶于水
	溶于 HEPES 缓冲液
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

简介:Zeocin 是常用的高效筛选抗生素, 适合多种细胞类型筛选表达 *Sh ble* 基因的载体 (细菌, 真核微生物, 植物细胞和动物细胞。)

Zeocin 是从轮枝链霉菌 (*Streptomyces CL990*) 分离得到的一种铜整合的糖肽抗生素, 通过嵌入 DNA 使其断裂而导致细胞死亡。Zeocin 可在大多数需氧细胞中发挥功效。

物理性状及指标:

外观:粉末

溶解性:溶于水, 溶于 HEPES 缓冲液。

溶液配制方法: 将 zeocin 粉末溶于 HEPES buffer (5 g/l, pH 7.2+/- 0.1), 浓度为 100MG/ML. 然后用 0.22 微米滤膜过滤。

储存条件:

粉末 2-8° C;

Zeocin 可选择 *Sh ble* 基因表达的细胞。与现在使用的其他动物细胞标记物无交叉抗性。因此这种抗生素可用来分离对其他筛选剂 (如: 庆大霉素, 潮霉素) 有抗性的克隆。Zeocin 是一种属于争光霉素家族的糖蛋白抗生素, 在体内能作用于大多数细菌 (包括 *E. coli*)、真菌 (如: 酵母菌)、植物细胞、动物细胞。液体 Zeocin 可用于细胞培养, 用于筛选转化株的 Zeocin 浓度根据 pH 值和盐浓度改变。pH 越高, 盐浓度越低, Zeocin 活性越大。普通大肠杆菌菌株筛选可在 25 µg/ml zeocin 浓度的低盐 LB 琼脂培养基中进行, pH 调至 7.5。

WORKING CONCENTRATIONS

Zeocin™ is normally used at a concentration of 100 µg/ml, a 1000-fold dilution from the stock solution. However, the optimal concentration

needs to be determined for your cells. Suggested concentrations of Zeocin™ for selection in some examples of mammalian cells are listed below.

Cell line	Medium	Zeocin™ conc	References
B16 (Mouse melanocytes)	RPMI	20-250 µg/ml	4-6
CHO (Chinese hamster ovarian cells)	DMEM	100-500 µg/ml	4, 7, 8
COS (Monkey kidney cells)	DMEM	100-400 µg/ml	9, 10
HEK293 (Human embryonic kidney cells)	DMEM	100-400 µg/ml	11, 12
HeLa (Human uterine cells)	DMEM	50-100 µg/ml	13, 14
J558L (Mouse melanocytes)	RPMI	400 µg/ml	15
MCF-7 (Human breast adenocarcinoma cells)	DMEM	100-400 µg/ml	16, 17
MEFs (Mouse embryonic fibroblasts)	DMEM	200-400 µg/ml	18, 19
THP-1 (Human monocytes)	RPMI	200 µg/ml	20

用途及描述: 科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。Vilanterol (GW642444; GW 642444X)是吸入型长效 β_2 激动剂。本品可用于相关领域的科研实验。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。