

Amphotericin B, Solubilized 可溶性两性霉素 B

产品信息:

产品名称: Amphotericin B, Solubilized 可溶性两性霉素 B

规格:

目录号	产品名称	规格
X10267	Amphotericin B, Solubilized 可溶性两性霉素 B	25mg
X10268	Amphotericin B, Solubilized 可溶性两性霉素 B	100mg

产品说明:

CAS 号	1397-89-3
分子式	C ₄₇ H ₇₃ NO ₁₇
分子量	924.08 g/mol
外观	黄色至深黄色粉末
溶解性	易溶于水 (> 10mg/ml)
两性霉素 B 含量	≥6% (质量百分比, 实际依批次而异)
运输	冰袋运输
保存	2-8°C可稳定保存 1-2 周, -20°C长期保存, 有效期 1 年。

产品描述:

两性霉素 B (Amphotericin B), 是从链霉菌中分离而来的一种多烯类抗真菌抗生素, 其结构中含有一羧基和一氨基, 故兼有酸碱两性, 对多种真菌如新型隐球酵母、皮炎芽酵母、巴西芽酵母、荚膜组织胞浆菌、申克氏侧孢霉、白假丝酵母和若干诺卡氏菌等有显著的抑菌作用。抑菌机理是与真菌细胞膜上的甾醇, 主要是麦角固醇结合, 形成一个跨膜通道, 损坏膜的通透性, 导致细胞内的小分子像单价离子如 K⁺, Na⁺, Cl⁻, 或核苷酸、氨基酸等外漏到膜外, 破坏真菌正常代谢并引起死亡。细菌因其细胞膜上不含甾醇成分, 从而两性霉素 B 对其无抑制和/或杀灭作用。

本品是溶于去离子水的两性霉素 B 水溶液, 浓度为 0.25 mg/mL, 无菌, 可直接用培养基或者其他的缓冲溶液稀释使用。适用于细胞培养, 推荐工作浓度是 10 ml/L (即 2.5 mg/L)。可与青-链霉素 (双抗) 一起使用, 预防细胞受真菌和细菌污染。

使用方法

1) 储存液制备: 两性霉素 B 常用于细胞培养中用于真菌生长清除或预防, 常用工作浓度为 2.5 mg/L。因此, 可配制 250mg/L 储存液。

根据实际批次所含的两性霉素 B 质量百分比, 比如 10%。因想要配制 250mg/L 储存液, 称取 250mg/10%=2500mg 粉末, 加入 1L 去离子水, 充分溶解后, 过滤除菌即可。溶液可按照单次用量分装, -20°C 冻存。

2)工作液制备:使用前只需取适量 250mg/L 储存液用培养基按照 1: 100 倍稀释即可。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。