

## Amphotericin B Solution (250 µg/ml in Water)

### 可溶性两性霉素 B 溶液 (250 µg/ml in Water)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Amphotericin B Solution (250 µg/ml in Water)	60232ES20	20 mL
可溶性两性霉素 B 溶液 (250 µg/ml in Water)		

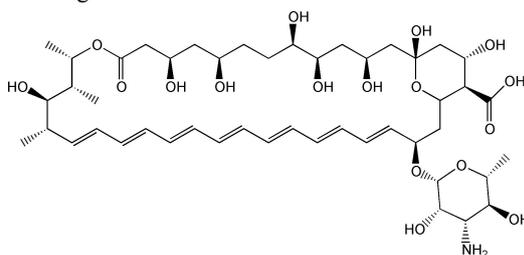
#### 产品描述

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。

#### 产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	节丝霉素 B; 芦山霉素; 庐山霉素; 异性霉素
英文别名 (English synonym)	Fungizone; Fungilin; Ampho-Moronal; Amphocil; Amphozone;
CAS 号 (CAS NO.)	1397-89-3
分子式 (Formula)	$C_{47}H_{73}NO_{17}$
分子量 (Molecular weight)	924.08 g/mol
结构式 (Structure)	



#### 运输和保存方法

冰袋运输。37°C, 3 天内有效, 2-8°C 可稳定保存 1-2 周, -20°C 长期保存, 有效期 1 年。注意避光。

#### 注意事项

1. 本品有可能出现少量沉淀, 属于正常现象。室温充分孵育能够使沉淀完全再溶解。数次完全混匀该溶液也能促使沉淀再溶解。即使该沉淀不能充分再溶, 并不影响两性霉素 B 的使用。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。