

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Amphotericin B 【1397-89-3】

產品編號: A009

產品性質

分子式: $C_{47}H_{73}NO_{17}$

分子量: 924.08

熔點: $>170^{\circ}C$, 有降解

產品描述

两性霉素B是一种来自链霉菌属的多烯类抗真菌抗生素。它与甾醇具有较高的亲和力，主要是结合真菌和细菌细胞膜的麦角固醇。甾醇结合后，在膜上形成通道，使小分子泄露出去。

两性霉素B能够有效的抗真菌和酵母。名称是来自于它兼具酸碱两性，因为在主环上含有羧基，在海藻糖胺环上含有伯氨基。

由于 Na^{+} / K^{+} 离子泵的抑制作用，两性霉素B诱导 K^{+} 渗漏，这和它的致死作用是分开的。在亚致死浓度，这种药物可以刺激某些膜酶或细胞的新陈代谢的活性，特别是刺激免疫系统中的某些细胞的活性。

最低抑菌浓度范围为0.03-1 mg / ml，包括念珠菌属，根霉属等。它对细菌，立克次氏体，和病毒是无效的。

在培养基中，结合使用青霉素及链霉素，细胞培养常用的浓度为2.5 mg/L。已经污染酵母或真菌的微生物培养，使用的浓度为平常使用浓度的2-4倍(5-10 mg/L)，在培养2-3代时不需要青霉素及链霉素。待污染降至可控制范围，就可使用一般的浓度。水浴处理可以消除酵母以及真菌的污染。

配制說明

两性霉素B在pH 值为6-7 时，不溶于水，但是在pH 2 或pH 11时可溶于水。可溶于DMSO(30- 40 mg/ml) 及 二甲基甲酰胺 (2-4 mg/ml)。

因为低的溶解性，分装的溶液无法过滤除菌。

建议使用浓度

储存液浓度: 30-40mg/mL溶于 DMSO

工作浓度: 0.25-2.5ug/ML

储存条件

4°C 保存