



Phleomycin (20 mg/mL in solution) 腐草霉素

产品描述

腐草霉素 (Phleomycin, CAS NO.: 11006-33-0) 是一种结构上类似博莱霉素 (bleomycin) 的糖肽类抗生素, 分离自轮枝链霉菌 (*Streptomyces verticillus*)。作用机理在于通过结合和插入 DNA 进而破坏双螺旋的完整性, 有效作用大多数细菌、丝状真菌、酵母菌、植物和动物细胞。

分子遗传学实验中腐草霉素用作选择性抗生素。对腐草霉素的抗性由印度斯坦链异壁菌 (*Streptoalloteichus hindustanus*) 来源的 *Sh ble* 基因赋予, 该基因能够编码一种蛋白, 与腐草霉素结合从而破坏其 DNA 切割活性。腐草霉素推荐用于对 Zeocin 敏感性比较弱的细胞, 比如丝状真菌和某些酵母菌。

本品以无菌液体形式提供, 浓度为 20mg/ml。用于酵母菌的推荐浓度为 10 μ g/ml, 用于丝状真菌的推荐浓度为 25-150 μ g/ml。

产品组成

名称 编 号	FS0073	FS0073	Storage
Phleomycin (20 mg/mL in solution) 腐草霉素	20mg(20mg/ml)	5×20mg(20mg/ml)	-20℃干燥 保存
使用说明书	1 份		

产品特性

CAS NO: 11006-33-0

化学名:

(2R, 3S, 4S, 5R, 6R)-2-(((2R, 3S, 4S, 5S, 6S)-2-(2-(6-amino-2-(3-amino-1-((2, 3-diamino-3-oxopropyl)amino)-3-oxopropyl)-5-methylpyrimidine-4-carboxamido)-3-((5-((1-((2-(4-((4-guanidinobutyl)carbamoyl)-4', 5'-dihydro-[2, 4'-bithiazol]-2'-yl)ethyl)amino)-3-hydroxy-1-oxobutan-2-yl)amino)-3-hydroxy-4-methyl-5-oxopentan-2-yl)amino)-1-(1H-imidazol-4-yl)-3-oxopropoxy)-4, 5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)tetrahydro-2H-pyran-3-yl)oxy)-3, 5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)tetrahydro-2H-pyran-4-yl carbamate, copper(II) salt, monohydrochloride

分子式: $C_{55}H_{88}N_{20}O_{21}S_2Cu \cdot HCl$ (腐草霉素 D1)

分子量: 1526.5g/mol (腐草霉素 D1)

外观: 蓝色溶液 (20 mg/ml in HEPES buffer)

内毒素: < 1 EU/mg

保存与运输方法: 4℃或-20℃保存, 避免反复冻融, 至少 1 年有效。冰袋运输。

使用方法

筛选方法

1、腐草霉素 (0.1-50 μ g/ml) 能杀死大多数有氧条件下生长的细胞, 然而, 细胞的敏感性受 pH 影响, 比如培养基 pH 越高, 敏感性越高, 因而可通过提高培养基 pH 值来降低抑制完全生长所需的腐草霉素浓度。另外, 高渗比如原生质体再生用的培养基内腐草霉素的活性会降低 2-3 倍, 因此, 当需要降低腐草霉素用量时可使用低盐培养基。

联系电话: 400-998-5068 所有产品仅用作科学研究使用 网址: <http://www.fsbio-mall.com>

我司信息: Shanghai Fushen Biotech Co.,Ltd 或者简(FUSHENBIO ,China) ,(FUSHENBIO ,Shanghai,China)



2、成功转染受许多因素影响，包括细胞的健康和活力，核酸质量，转染试剂，转染持续时间，以及是否包含血清等。

3、使用前需要将腐草霉素置于室温回温，然后低速漩涡混匀。

a) **大肠杆菌**：含 5μg/ml 腐草霉素的低盐 LB 固体培养基；

b) **酵母菌**：含 10μg/ml 腐草霉素的 YEPD 培养基；

c) **真菌**：含 10-50μg/ml 腐草霉素的再生培养基，取决于宿主菌敏感性。

d) **植物细胞**：5-25μg/ml 腐草霉素，取决于植物类型；

e) **动物细胞**：5-50 μg/ml 腐草霉素，初次实验使用杀灭曲线来筛选最佳工作浓度；

注意事项

1) 腐草霉素敏感于强酸，但短时间暴露于弱酸能保持稳定；

2) 腐草霉素是由几种结构相似的抗生素组成的混合物，仅仅端胺有所不同。皆为铜离子螯合形式使得溶液呈蓝色。主要成分为腐草霉素 D1 (Phleomycin D1)，端胺为胍丁胺。

3) 腐草霉素有毒，请注意防护。

4) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS0004	Gentamycin Sulfate Salt 硫酸庆大霉素	1g
FS0007	Vancomycin Hydrochloride 盐酸万古霉素	100mg
FS0016	Blasticidin S (10 mg/ml) 杀稻瘟菌素 S (灭瘟素) 溶液 (10 mg/ml)	1ml
FS0017	Zeocin 博莱霉素 Phleomycin 腐草霉素(powder)	100mg
FS0018	Zeocin (100mg/ml) 博莱霉素 Phleomycin 腐草霉素 (100 mg/ml)	125mg
FS0019	G418 Sulfate (Geneticin) 遗传霉素	1g
FS0020	Puromycin Dihydrochloride 嘌呤霉素盐酸盐	25mg
FS0027	Ampicillin, Sodium Salt 氨苄青霉素钠	10g
FS0028	Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	10g
FS0055	Ciprofloxacin Hydrochloride 盐酸环丙沙星 (细胞培养级)	1g
FS4000	SYTO 9 Green Fluorescent Nucleic Acid Stain (5 mM in DMSO)	20μl
FS4001	SYTOX Green Nucleic Acid Stain (1 mM in DMSO)	50μl
FS4005	SYTO 9/PI Live/Dead Bacterial Double Stain Kit 活细菌/死细菌双染试剂盒	40T
FS4006	DMAO/PI Live/Dead Bacterial Double Stain Kit 细菌死活染色试剂盒 (DMAO/PI)	200T