

## Phleomycin 腐草霉素 (20 mg/ml)

### 产品信息:

**产品名称:** Phleomycin 腐草霉素 (20 mg/ml)

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10013	Phleomycin 腐草霉素 (20 mg/ml)	1ml
X13147	Phleomycin 腐草霉素 (20 mg/ml)	5*1ml
X13053	Phleomycin 腐草霉素粉末	250mg

### 产品说明:

CAS 号	11006-33-0
分子式	$C_{55}H_{85}O_{21}N_{20}S_2Cu \cdot HCl$
分子量	1525g/mol
纯度	>90% (HPLC)
内毒素含量	< 1EU/mg
外观	蓝色溶液
运输	冰袋运输
保存	4°C或-20°C保存。4°C有效期 12 个月, -20°C有效期 18 个月。避免反复冻融。

### 使用说明:

#### 温馨提示:

- 1) 细胞对腐草霉素的敏感性受 pH 值影响, 如 pH 值越高, 敏感性越高; 另外, 对于高渗透压培养基如原生质体再生用的培养基, 腐草霉素的活性会明显降低 2-3 倍。因此也可能通过使用低盐培养基来降低腐草霉素使用量。
- 2) 使用前, 需将低温存放的腐草霉素置于室温回温, 之后低速充分混匀。

### 操作步骤

#### 1. 大肠杆菌

携带 bleomycin 抗性基因如 Sh ble, Tn5 的质粒, 一旦转化进入大肠杆菌受体菌如 HB101, DH5a, MC1061, 赋予其腐草霉素抗性。

腐草霉素抗性的转化子可以在添加 5  $\mu$ g/mL Phleomycin 的低盐 LB 琼脂培养基 (Yeast extract 5 g/L, Tryptone 10 g/L, NaCl 5 g/L, Agar 15 g/L, pH 7.5) 中进行筛选。加有腐草霉素的平板可于 4°C 稳定保存 1 个月。

## 2. 酵母菌

酿酒酵母的腐草霉素抗性转化子可在添加 10 µg/mL Phleomycin 的 YEPD 培养基中进行筛选。

实验步骤：按常规方法进行酵母细胞转化，一旦 DNA 进入细胞后，用 YEPD 培养基稀释细胞并置于摇床上培养 6 h 或过夜，使其抗性性状得以表达。之后将细胞冰浴 1 h 并涂布培养在添加 10 µg/mL Phleomycin 的 YEPD (pH 7.0) 固体培养基上。

## 3. 真菌

根据转化子对 Phleomycin 的敏感性不同，在添加有 10-50 µg/mL 腐草霉素的再生培养基内进行筛选。先将细胞在 4°C 孵育过夜然后置于生长温度培养，可提高其对抗生素的敏感性。

## 4. 植物细胞

根据植物类型不同，选择 5-25 µg/mL Phleomycin 进行转化子筛选。

## 5. 哺乳动物细胞

5-50 µg/mL Phleomycin，推荐先通过建立灭杀曲线来确定最佳浓度。与 G418 做比较，可能需要更长的时间来杀死细胞或者使细胞从平板上脱落，尤其当细胞处于高密度的情况。

依细胞系不同，通常需要 5~21 天来挑选具腐草霉素抗性的稳定转染细胞。

### 注意事项：

1. 腐草霉素对浓酸较为敏感，但可短时间暴露于稀酸中。使用前将本品回温至室温，并轻轻混匀。
2. 腐草霉素有毒，避免直接接触皮肤，不可吞服。酸性或碱性 pH，或次磷酸钠中会即刻失效。
3. 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。**