

Blasticidin S 杀稻瘟菌素 S （灭瘟素）

产品简介

Blasticidin S 杀稻瘟菌素 S （灭瘟素）从灰色链霉菌 *Streptomyces griseochromogenes* 分离到的一种核苷肽类抗生素。主要通过干扰核糖体中肽键的形成 来特异性抑制原核和真核细胞的蛋白质合成。杀稻瘟菌素 S 用于筛选携带 bsr 或 BSD 基因的转染细胞。杀稻瘟菌素 S 具有快速而强效的作用模式，一个星期内完成阳性克隆的筛选，且很低的抗生素浓度便能导致细胞迅速死亡。

本产品 Blasticidin S 杀稻瘟菌素 S （灭瘟素）溶于 HEPES buffer, pH 7.5 的无菌溶液，浓度为 10mg/ml。用于细菌筛选的常用浓度为 25-100 μ g/ml，用于哺乳动物细胞筛选的常用浓度为 1-50 μ g/ml，初次实验建议通过灭杀曲线来确定最佳使用浓度。

基本特性

CAS: 3513-03-9

分子式: C₁₇H₂₆N₈O₅ · HCl

分子量: 458.9

纯度: >95% (HPLC)

浓度: 10 mg/ml in HEPES 缓冲液, pH 7.5

储存条件: -20℃ 保存, 2 年有效, 避免反复冻融。

产品组成

名称 编号	FS0016	FS0016	FS0016	Storage
Blasticidin S 杀稻瘟 菌素 S （灭瘟素）	1ml	5*1ml	10*1ml	-20℃
使用说明书	1 份			

使用方法

A) 大肠杆菌 (*E. coli*) (常用浓度: 25-100 μ g/ml)

E. Coli 对 Blasticidin S 敏感性很弱，但含 Blasticidin S 抗性的转化子可在低盐 LB 固体培养基 (pH 8.0)，100 μ g/ml Blasticidin S 的条件下进行筛选。高 pH 可增强抗生素筛选活性。

B) 哺乳动物细胞 (常用浓度: 1-50 μ g/ml)

哺乳动物细胞系 Blasticidin S 的常用工作浓度范围 1-50 μ g/ml。初次实验建议通过灭杀曲线来确定最佳使用浓度。

一些哺乳动物细胞的建议工作浓度：

细胞系	培养基	Blasticidin 筛选浓度
CHO	DMEM	5-10 μ g/ml
HEK293	DMEM	5-15 μ g/ml
HeLa	DMEM	2.5-10 μ g/ml
Neuro2a	DMEM	30 μ g/ml
B16	RMPI	3-10 μ g/ml
PC1.0	RMPI	10-30 μ g/ml
THP-1	RMPI	10 μ g/ml

注意事项：

- 1) Blasticidin S 为有毒化合物，操作时需注意防护，切勿与身体或皮肤直接接触。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。