

## 產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Blasticidin S. HCl 【3513-03-9】

產品編號: B005

## 產品性質

純度/含量: 含量:  $\geq 98\%$

分子式:  $C_{17}H_{26}N_8O_5 \cdot HCl$

分子量: 458.9

有毒性, 需密封儲存, 避免接觸水分。

## 產品描述

殺稻瘟菌素是一種常用於基因選擇的抗生素。滅瘟素可以有效地抑制原核和真核生物。蠟狀芽孢桿菌 (BSR) 的基因編碼殺稻瘟菌素脫氨酶。

它通過抑制多肽與核糖體結合起作用, 這意味著, 細胞不再通過 mRNA 翻譯產生新的蛋白質。

## 建議使用

1) *Escherichia coli* (推薦濃度:  $25-100 \mu g/ml$ )

*E. coli* 對 Blasticidin S. HCl 的敏感性稍差, 轉化子對 Blasticidin S. HCl 具有耐受性, 可以用低鹽 LB 培養基 (PH=8) 進行篩選, 添加  $100 \mu g/ml$  的 Blasticidin S. HCl。

2) 哺乳動物細胞 (推薦濃度:  $1-50 \mu g/ml$ )

操作步驟 (哺乳動物穩轉株篩選)

Blasticidin S. HCl 通常使用濃度為  $10 \mu g/ml$ 。攜帶 bsr 或 BSD 基因的質粒轉染到細胞中, 在含有 Blasticidin S. HCl 的正常生長培養基中孵育, 用於篩選穩定轉染細胞株。

(1) 轉染後 48h, 用含有適宜濃度的 Blasticidin S. HCl 的新鮮培養基將細胞傳代; (注意: 細胞處於活躍分裂期時抗生素工作最好, 細胞密度太高, 抗生素效率降低, 細胞分盤時覆蓋率最好不要超過 25%)

(2) 每 3-4d 去除培養基, 加入含有抗生素的新鮮培養基;

(3) 7d 後檢測細胞集落形成。根據宿主細胞種類和轉染/篩選效率, 集落形成可能需要再增加一周或更久。

(4) 轉移 5-10 個耐受克隆到 35mm 細胞盤中, 加入選擇培養基維持培養 7d, 隨後用細胞毒性試驗進行檢測。

## 保存

$4^{\circ}C$  儲存