

Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (1 mg/ml)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5154-1ml	Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (1 mg/ml)	1ml
NBS5154-5ml	Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (1 mg/ml)	5x1ml

产品简介:

金担子素 A (Aureobasidin A, AbA), 也称为短梗霉素 A, 一种来源于丝状真菌 *Aureobasidium pullulans* No. R106 的环酯肽类抗真菌抗生素, 在较低浓度 (0.1-0.5 μ g/ml) 下即可对酵母菌产生毒性, 对该抗生素敏感的真菌包括: 酿酒酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*), 粟酒裂殖酵母 (*Schizosaccharomyces pombe*)、光滑念珠菌 (*Candida glabrata*)、构巢曲霉 (*Aspergillus nidulans*) 和黑曲霉 (*Aspergillus niger*)。金担子素 AbA 通过抑制真菌生长所依赖的肌醇磷脂酰神经酰胺合成酶 (Inositol phosphorylceramide (IPC) synthase) 活性, 阻碍神经酰胺到肌醇磷脂酰神经酰胺的合成, 导致鞘脂类物质的合成量不足, 细胞膜破裂, 进而杀死菌株。研究发现, 来自酿酒酵母菌的 AUR1 和构巢曲霉的 AURA 基因, 两者具有同源性, 都能够编码 IPC 合成酶, 对这两种基因的点突变, 也都赋予菌株对 AbA 产生很强的抗性, 比如: 突变基因 AUR1-C。

酵母转化研究中, 金担子素 A (AbA) 是一种非常有效的选择性标志, 使用上基本不需优化条件, 且创造极低背景。AbA 抗性是酵母双杂交研究中理想的报告子, 兼容于携带相应抗性的酵母单杂交/双杂交系统, 并提供良好的筛选结果。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 127785-64-2
- 2) 化学名:
cyclo[L-alloisoleucyl-N-methyl-L-valyl-L-leucyl-N,3-dimethyl-L-threonyl-(2R,3R)-2-hydroxy-3-methylpentanoyl-N-methyl-L-valyl-L-phenylalanyl-N-methyl-L-phenylalanyl-L
- 3) 同义名: Basifungin; Antibiotic R 106I; 短梗霉素 A
- 4) 分子式: C₆₀H₉₂N₈O₁₁
- 5) 分子量: 1100 Da
- 6) 纯度: $\geq 95\%$
- 7) 熔点: 155-157°C

8) 溶解性：粉末不溶于水，易溶于甲醇、乙醇（0.5-5mg/ml）

保存条件:

粉末短期置于 2-8℃密封干燥保存，长期置于-20℃密封干燥保存，2 年有效。

液体（1mg/ml）置于 2-8℃密封保存，6 个月有效。

产品使用:

1. 对于金担子素 A 粉末（货号：NBS5153-10mg）：用无水乙醇或甲醇将粉末会充分溶解配制成 0.5-5mg/ml 储存液，2-8℃保存。实验前，用酵母培养基稀释到所需筛选浓度即可。
2. 对于金担子素 A（1 mg/ml）储存液（货号：NBS5154-1ml）：直接用酵母培养基稀释到所需的筛选浓度，常用的筛选浓度为 100-200ng/ml，具体的筛选浓度受宿主细胞的敏感度影响。

注意事项:

1. 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:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5150-5mg</u>	<u>Salinomycin Sodium Salt 盐霉素钠盐</u>	5mg
<u>NBS5151-100mg</u>	<u>Thiostrepton 硫链丝菌素</u>	100mg
<u>NBS5152-100mg</u>	<u>Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素</u>	100mg
<u>NBS5153-1mg</u>	<u>Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A（粉末）</u>	1mg
<u>NBS5154-1ml</u>	<u>Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A（1 mg/ml）</u>	1ml
<u>NBS5155-1g</u>	<u>5-Fluoroorotic Acid (5-FOA) 5-氟乳清酸</u>	1g
<u>NBS5156-1mg</u>	<u>Tunicamycin 衣霉素</u>	1mg
<u>NBS5157-1mg</u>	<u>Swainsonine 苦马豆素</u>	1mg
<u>NBS0188-500g</u>	<u>D-glucose D-葡萄糖(无水)</u>	500g