

## 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)，也称为短梗霉索 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 (0.1-0.5μg/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：≥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°C密封干燥保存，长期置于-20°C密封干燥保存，2年有效。

液体（1mg/ml）置于2-8°C密封保存，6个月有效。

#### 产品使用：

- 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从分溶解配制成0.5-5mg/ml储存液，2-8°C保存。实验前，用酵母培养基稀释到所需筛选浓度即可。
- 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：

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