

## Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (粉末)

| 产品编号         | 产品名称                             | 包装规格 |
|--------------|----------------------------------|------|
| NBS5153-1mg  | Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (粉末) | 1mg  |
| NBS5153-5mg  | Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (粉末) | 5mg  |
| NBS5153-10mg | Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (粉末) | 10mg |

### 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 $\mu$ 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: C<sub>60</sub>H<sub>92</sub>N<sub>8</sub>O<sub>11</sub>
- 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°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:

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°C 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  |