

# ASB-14

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ASB-14
产品目录号	BGGCB-6194
CAS 号	216667-08-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>46</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	434.68 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: ASB-14 (BGGCB-6194)

### 1. 产品概述与化学特性

ASB-14 是一种两性离子型磺基甜菜碱类去垢剂, 化学名称为 3-(N,N-二甲基十四烷基铵)丙烷磺酸盐, CAS 号为 216667-08-2。其分子式为  $C_{22}H_{46}N_2O_4S$ , 分子量为 434.68 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和化学稳定性, 适用于蛋白质组学研究中的样品制备。

### 2. 生物化学功能与重要性

ASB-14 在生物化学领域主要用于增溶和稳定膜蛋白及疏水性蛋白。其独特的磺基甜菜碱结构能够有效破坏蛋白质间的疏水相互作用, 同时保持蛋白质的天然构象。这一特性使其成为双向电泳 (2D-PAGE) 和质谱分析中的关键试剂, 尤其适用于复杂生物样本的预处理。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ASB-14 广泛应用于蛋白质组学研究, 具体用途包括:

- 膜蛋白的提取与增溶, 提高其在电泳中的分辨率;
- 细胞裂解液和组织匀浆的制备, 减少蛋白质聚集;
- 与硫脲和两性电解质联用, 优化等电聚焦 (IEF) 效果;
- 质谱分析前的样品处理, 提升低丰度蛋白的检出率。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用时建议以去离子水或缓冲液配制工作液, 浓度范围为 1-4% (w/v)。避免反复冻融, 配制后溶液可在  $4^{\circ}C$  稳定保存 1 周。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测, 确保纯度 >96%。MS 和 NMR 分析验证其化学结构。安全信息提示: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。