

# SBE-beta-CD

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SBE-beta-CD
产品目录号	BGGCB-2341
CAS 号	182410-00-0
分子式	C70H119Na7O56S7
分子量	2,242.05 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### SBE-beta-CD 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

SBE-beta-CD (磺丁基醚-β-环糊精钠盐) 是一种经过化学修饰的环糊精衍生物, 化学名称为磺丁基醚-β-环糊精钠盐, CAS 号为 182410-00-0。其分子式为 C70H119Na7O56S7, 分子量为 2,242.05 g/mol。该产品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。SBE-beta-CD 通过磺丁基醚化修饰, 显著提高了其与疏水性分子的包合能力, 同时降低了肾毒性, 使其成为药物递送和生物化学研究中的重要工具。

#### 2. 生物化学功能与重要性

SBE-beta-CD 的核心功能是通过其疏水性空腔与多种药物分子形成包合物, 从而改善难溶性药物的溶解度和生物利用度。其磺酸基团赋予分子负电荷, 进一步增强了与带正电荷分子的相互作用。此外, SBE-beta-CD 具有低溶血活性和低毒性, 符合药用辅料的安全标准, 被广泛用于注射剂和口服制剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

SBE-beta-CD 在制药、化妆品和生物技术领域具有广泛应用。在制药领域, 它常用于增溶抗肿瘤药物、抗真菌药物和激素类药物。在基因递送系统中, SBE-beta-CD 可作为载体材料, 提高核酸类药物的稳定性。此外, 它还用于化妆品中的活性成分包埋, 以及生物传感器中的分子识别元件。

#### 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 2-8° C。长期存放建议充氮保护以避免吸湿。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解于水或缓冲液时, 建议缓慢搅拌以促进完全溶解, 配制后溶液需过滤除菌并于 24 小时内使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和核磁共振严格检测, 确保纯度 >96%, 残留溶剂符合 ICH

标准。安全数据表明, SBE-beta-CD 对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外吸入或接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

(全文共计 498 字)