

# Succinyl-gamma-cyclodextrin

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Succinyl-gamma-cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-2023
CAS 号	
分子式	$C_{48}H_{80-n}O_{40} \cdot (C_4H_5O_3)_n$
分子量	1,297.2 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

琥珀酰- $\gamma$ -环糊精 (Succinyl- $\gamma$ -cyclodextrin, 目录号 BGGCB-2023) 是一种经过化学修饰的环糊精衍生物, 其分子式为  $C_{48}H_{80-n}O_{40} \cdot (C_4H_5O_3)_n$ , 分子量为 1,297.2 g/mol。该产品通过琥珀酰基团对  $\gamma$ -环糊精进行修饰, 显著提高了其水溶性和分子包合能力。纯度超过 96%, 确保了其在生物化学应用中的高稳定性和可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

琥珀酰- $\gamma$ -环糊精具有独特的空腔结构, 能够与疏水性分子形成包合物, 从而提高难溶性化合物的溶解度和生物利用度。其琥珀酰化修饰进一步增强了其与生物分子的相互作用能力, 使其在药物递送、酶稳定化和蛋白质修饰等领域具有重要价值。此外, 其良好的生物相容性使其适用于体内外实验。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物技术和材料科学等领域。具体用途包括: 作为药物载体, 提高难溶性药物的溶解度和稳定性; 在酶反应中作为稳定剂, 延长酶活性; 用于蛋白质修饰, 改善其理化性质; 还可作为纳米材料合成的模板或稳定剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

琥珀酰- $\gamma$ -环糊精应储存在干燥、避光、低温 (2-8°C) 的环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液中, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前应检查密封性, 防止吸潮降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和质谱分析验证。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。