

# Succinyl-(2-hydroxypropyl)- $\alpha$ -cyclodextrin

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Succinyl-(2-hydroxypropyl)- $\alpha$ -cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-2020
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为琥珀酰-(2-羟丙基)- $\alpha$ -环糊精 (Succinyl-(2-hydroxypropyl)- $\alpha$ -cyclodextrin)，目录号 BGGCB-2020，是一种经过化学修饰的环糊精衍生物。其分子结构中引入了琥珀酰基和羟丙基基团，显著增强了水溶性和生物相容性。该产品纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学与医药研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

琥珀酰-(2-羟丙基)- $\alpha$ -环糊精具有独特的空腔结构，能够通过疏水相互作用包合多种小分子化合物，如药物分子、荧光探针等，从而提高其溶解度和稳定性。其修饰基团进一步改善了与生物体系的相容性，使其在药物递送、蛋白质稳定化和分析化学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 药物递送：作为增溶剂和载体，用于难溶性药物的配方开发。
- 蛋白质稳定化：通过包合作用保护蛋白质免受变性或聚集。
- 分析化学：作为手性选择剂，用于色谱分离或荧光标记。
- 生物材料：用于修饰纳米颗粒或凝胶体系，以增强其功能特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并通过涡旋或超声辅助分散。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和眼镜，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，必要时就医。废弃物应按照实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。