

Succinyl-(2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Succinyl-(2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin
产品目录号	BGGCB-2021
CAS 号	
分子式	$C_{42}H_{70-x-y}O_{35} \cdot (C_4H_5O_3)_x \cdot (C_3H_7O)_y$
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)- β -环糊精 (Succinyl-(2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin)，目录号 BGGCB-2021，是一种经过化学修饰的环糊精衍生物。其分子式为 $C_{42}H_{70-x-y}O_{35} \cdot (C_4H_5O_3)_x \cdot (C_3H_7O)_y$ ，纯度高于 96%。该化合物通过琥珀酰基和羟丙基的引入，显著提升了 β -环糊精的水溶性和生物相容性，同时保留了环糊精特有的空腔结构，能够与多种疏水性分子形成包合物。

2. 生物化学功能与重要性

琥珀酰-(2-羟丙基)- β -环糊精在生物化学领域具有重要作用。其空腔结构能够包含疏水性分子，提高难溶性化合物的溶解度和稳定性，从而增强其生物利用度。此外，琥珀酰基的引入赋予其一定的负电性，可用于调节药物释放速率或作为载体材料。该衍生物在药物递送、生物相容性材料制备及分析化学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物制剂、生物材料和分析化学领域。在药物研发中，常用于增溶难溶性药物（如抗癌药、抗炎药等），或作为缓释载体。在生物材料领域，可用于制备功能性水凝胶或涂层材料。此外，在分析化学中，可作为手性分离剂或荧光探针的辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，避免长时间暴露于潮湿环境。使用前需平衡至室温，并根据实验需求溶解于水或缓冲液中。本品对强酸、强碱敏感，需避免极端 pH 条件。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证。使用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并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。