

1,2-Di- [(Trishydroxymethyl)aminomethane]- succinamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-Di- [(Trishydroxymethyl)aminomethane]- succinamide
产品目录号	BGGCB-4605
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-二[(三羟甲基氨基甲烷)]琥珀酰胺 (1,2-Di-[(Trishydroxymethyl)aminomethane]-succinamide) 是一种高纯度有机化合物，其结构包含两个三羟甲基氨基甲烷 (Tris) 基团通过琥珀酰胺骨架连接。该化合物分子结构稳定，具有多羟基特性，易溶于水及极性有机溶剂。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证，大于 96%，适合对纯度要求严格的生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的 Tris 修饰结构，在缓冲体系构建和分子偶联中表现出重要作用。Tris 基团赋予其良好的 pH 缓冲能力 (尤其在生理 pH 范围内)，而琥珀酰胺骨架可作为连接臂，用于蛋白质、核酸或其他生物分子的交联或修饰。其在生物共轭化学和材料表面功能化领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 生物偶联试剂：作为交联剂，用于蛋白质-蛋白质或蛋白质-载体分子的共价连接。
- 缓冲体系添加剂：增强缓冲液的稳定性和兼容性，适用于酶学反应或细胞培养。
- 材料科学：修饰纳米颗粒或聚合物表面，引入活性羟基以进一步功能化。
- 诊断试剂开发：作为中间体，用于荧光标记或生物传感器构建。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充氮气保护以防降解。
- 使用建议：溶解前需平衡至室温，避免反复冻融。建议使用超纯水或缓冲液配制工作液，并在 24 小时内使用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：每批次产品均通过 HPLC 和质谱 (MS) 分析，确保纯度和结构一致性。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或药用。具体实验方案需根据实际需求优化。