

Glupentaacetate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glupentaacetate
产品目录号	BGGCB-5258
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Glupentaacetate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Glupentaacetate (目录号: BGGCB-5258) 是一种高纯度生化试剂, 其化学纯度经 HPLC 验证超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水及常见极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇)。其化学结构包含多个乙酰化修饰位点, 赋予其独特的生物活性与稳定性。由于分子量及 CAS 号暂未公开, 建议用户通过目录号进行精准溯源。

2. 生物化学功能与重要性

Glupentaacetate 作为乙酰化衍生物, 在糖代谢调控中扮演关键角色。其分子结构可模拟天然代谢中间体, 干扰或激活特定酶促反应路径。研究表明, 该化合物能选择性结合某些激酶或磷酸酶, 适用于信号通路研究。其高纯度特性 (>96%) 确保了实验数据的可重复性, 尤其适合机制研究与高通量筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 1) 细胞生物学研究: 用于探究乙酰化修饰对蛋白质功能的影响;
- 2) 药物开发: 作为先导化合物或活性分子骨架, 用于设计代谢类疾病治疗药物;
- 3) 体外诊断: 作为标准品或校准品用于检测乙酰化相关生物标志物;
- 4) 农业科学: 研究植物糖代谢途径的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

推荐储存于-20℃干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存以延长稳定性。使用前需平衡至室温以避免吸湿。建议用无菌 PBS 或生理盐水配制工作液, 现配现用。长期储存 (>6 个月) 需进行纯度复检。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC、质谱及核磁共振验证纯度与结构。MSDS 数据显示其属于刺激性化合物, 操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意

外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询技术支持。