

Adenosine-5'-b-D-galactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Adenosine-5' -b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-5764
CAS 号	54897-58-4
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

Adenosine-5'- β -D-galactopyranoside (化学名称: 腺苷-5'- β -D-半乳糖苷) 是一种核苷糖苷类化合物, 其 CAS 号为 54897-58-4, 产品目录号为 BGGCB-5764。该化合物由腺苷通过糖苷键与 β -D-半乳糖连接而成, 分子结构独特, 具有较高的化学稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Adenosine-5'- β -D-galactopyranoside 在糖生物学和核苷酸代谢研究中具有重要作用。作为腺苷的衍生物, 它参与糖基化反应, 并可能作为底物或抑制剂用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性。此外, 其在细胞信号传导和能量代谢中也可能发挥潜在功能, 是研究核苷类似物生物活性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化反应的底物或探针, 用于酶活性分析。
- 药物开发: 用于筛选或设计核苷类药物的先导化合物。
- 分子生物学: 作为合成特定核苷酸类似物的中间体。
- 诊断试剂开发: 可能用于糖代谢相关疾病的检测试剂盒。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl) 后尽快使用。长期储存建议分装以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用时需

遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的技术服务团队。