

Allo-3a-tetrahydro cortisol 3-O-b-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Allo-3a-tetrahydro cortisol 3-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5786
CAS 号	30954-21-3
分子式	C27H42O11
分子量	542.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Allo-3a-tetrahydro cortisol 3-O-b-D-glucuronide (化学名称) 是一种皮质醇代谢产物的葡萄糖醛酸结合物, 其化学结构为 C₂₇H₄₂O₁₁, 分子量为 542.62 g/mol。该化合物属于类固醇激素代谢物, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 30954-21-3, 产品目录号为 BGGCB-5786。本产品纯度超过 96%, 适用于高精度生化研究与分析。

2. 生物化学功能与重要性

Allo-3a-tetrahydro cortisol 3-O-b-D-glucuronide 是皮质醇在肝脏代谢过程中的重要产物, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。这一代谢途径是体内皮质醇清除的主要机制之一, 对于维持体内激素平衡和代谢稳态具有重要意义。该化合物在生物样本 (如尿液或血液) 中的含量可作为评估肾上腺功能及皮质醇代谢状态的生物标志物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于内分泌学、临床生化及药理学研究领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于皮质醇代谢产物的定量分析 (如 LC-MS 或 HPLC 检测)。
- 用于研究皮质醇代谢途径及相关酶 (如 UDP-葡萄糖醛酸转移酶) 的活性。
- 在疾病模型研究中, 用于评估肾上腺功能异常或代谢紊乱的机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时, 建议将产品恢复至室温并短暂离心以充分溶解。溶解推荐使用甲醇或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液应尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需遵守实验室

安全规范，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。本产品仅供科研用途，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。