

Allo-3a-tetrahydro cortisol 21-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 21-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5785
CAS 号	131061-62-6
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 21-O-b-D-glucuronide (化学名称) 是一种皮质醇代谢产物, 其化学结构为皮质醇经过还原和葡萄糖醛酸结合后的衍生物。该化合物的分子式为 $C_{27}H_{42}O_{11}$, 分子量为 542.62 g/mol, CAS 号为 131061-62-6, 产品目录号为 BGGCB-5785。本产品纯度高于 96%, 适用于高精度生物化学研究。其结构中的葡萄糖醛酸基团增强了水溶性, 使其在生物体液中更易检测和分析。

2. 生物化学功能与重要性

Allo-3a-tetrahydro cortisol 21-O-b-D-glucuronide 是皮质醇代谢途径中的重要中间体, 主要参与肝脏的解毒和排泄过程。皮质醇作为一种重要的糖皮质激素, 其代谢产物的研究对于理解肾上腺功能、应激反应以及相关疾病 (如库欣综合征、肾上腺皮质功能减退症) 具有重要意义。该化合物在尿液中的含量可作为皮质醇代谢水平的生物标志物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于内分泌学、临床生化研究和药物代谢研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于质谱分析或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 用于定量尿液或血清中的皮质醇代谢物; 作为参考物质用于开发诊断试剂盒; 在药物代谢动力学研究中用于评估皮质醇类似物的代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境, 以保持其稳定性。使用前应平衡至室温, 并避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或水-甲醇混合溶剂, 以确保完全溶解。实验操作应在适当的生物安全条件下进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息

方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。