

Naloxone 3- β -D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Naloxone 3- β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5602
CAS 号	22135-79-1
分子式	C ₂₅ H ₂₉ N ₀ O ₁₀
分子量	503.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Naloxone 3- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-5602, CAS 号: 22135-79-1) 是一种纳洛酮的葡萄糖醛酸结合代谢物, 分子式为 C₂₅H₂₉N₀O₁₀, 分子量为 503.51 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性和水溶性。其结构特征为纳洛酮分子与 β -D-葡萄糖醛酸通过 3 位羟基结合形成, 是纳洛酮在体内代谢的重要产物之一。

2. 生物化学功能与重要性

Naloxone 3- β -D-glucuronide 是纳洛酮在肝脏中经葡萄糖醛酸转移酶催化代谢的主要产物。纳洛酮作为一种阿片受体拮抗剂, 广泛应用于阿片类药物过量的急救, 而其代谢产物的研究对于理解药物代谢动力学、药物相互作用以及生物转化机制具有重要意义。该化合物在药理学和毒理学研究中常作为标准品或对照品使用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为纳洛酮代谢的标记物, 用于体内外代谢实验。
- 分析标准品: 在高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析中作为定量或定性参考。
- 毒理学研究: 用于评估纳洛酮及其代谢物的毒理特性。
- 临床研究: 辅助研究纳洛酮在人体内的代谢途径和清除率。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 以下干燥避光环境中保存, 以保持其长期稳定性。使用时需恢复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, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。本品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需

遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品在推荐条件下储存时稳定性良好，但建议开封后尽快使用完毕。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。