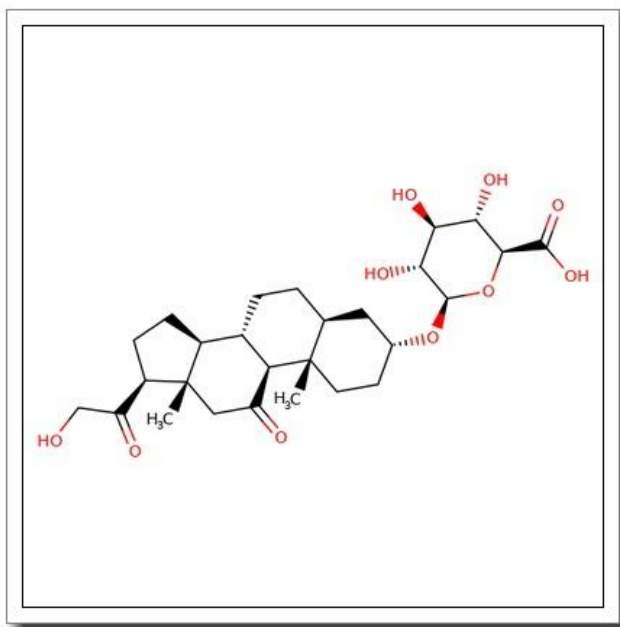


Alphadolone 3-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Alphadolone 3-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3258
CAS 号	70522-56-4
分子式	C ₂₇ H ₄₀ O ₁₀
分子量	524.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Alphadolone 3-b-D-glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Alphadolone 3-b-D-glucuronide (目录号: BGGCB-3258) 是一种高纯度的甾体葡萄糖醛酸苷衍生物, 化学名称为 3 α -羟基-5 α -孕烷-11, 20-二酮-3- β -D-葡萄糖醛酸苷, CAS 号为 70522-56-4。其分子式为 C₂₇H₄₀O₁₀, 分子量为 524.6 g/mol, 纯度经 HPLC 验证超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 在水中的溶解度较低。其结构中的葡萄糖醛酸基团赋予其独特的代谢特性, 是研究甾体激素生物转化的重要工具。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Alphadolone 的葡萄糖醛酸结合物, 本产品是甾体激素代谢途径中的关键中间体。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的 II 相代谢反应, 可增强化合物的水溶性, 促进其排泄。Alphadolone 3-b-D-glucuronide 在研究中常用于模拟体内代谢过程, 评估药物代谢酶 (如 UGT 酶家族) 的活性, 或作为标准品用于质谱分析。其高稳定性与明确的结构特征, 使其成为药代动力学和毒理学研究的理想参照物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为葡萄糖醛酸化反应的底物或产物, 用于酶动力学分析及代谢通路验证。
- 分析标准品: 在 LC-MS/MS 或 HPLC 分析中用作定量内标, 确保检测方法的准确性与重现性。
- 体外模型开发: 用于构建肝微粒体或重组酶系统, 评估药物-药物相互作用风险。
- 临床前研究: 辅助探究甾体类麻醉剂 (如 Alphadolone) 的代谢清除机制。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保

护下。开封后需密封防潮，避免反复冻融。

使用建议：使用前需平衡至室温，推荐以 DMSO 配制母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。工作液建议现配现用，剩余溶液需于-80° C 分装保存。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：每批次产品均通过 NMR、HPLC 及质谱验证，确保结构正确性与纯度达标。COA（质量分析证书）可随货提供。

安全信息：本品属于刺激性化学品，可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激。使用时需在通风橱中进行，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物通道处理。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。更多技术参数或定制服务需求，请联系我们的技术支持团队。