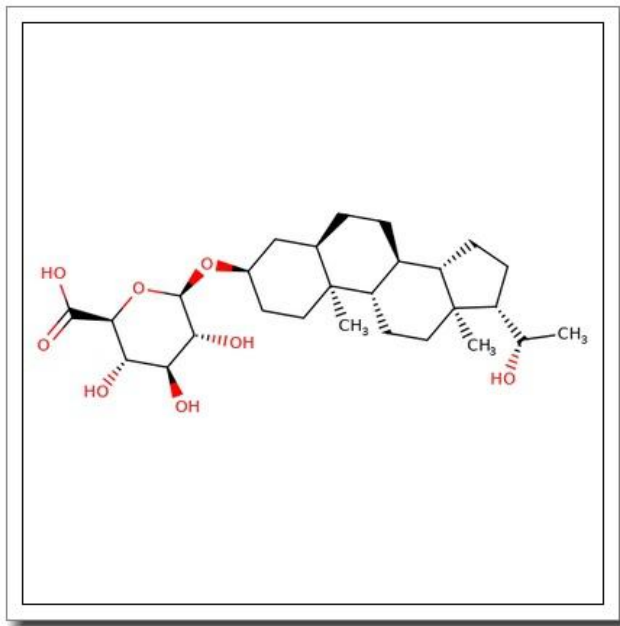


Pregnanediol 3 α -O- β -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pregnanediol 3 α -O- β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2119
CAS 号	1852-49-9
分子式	C ₂₇ H ₄₄ O ₈
分子量	496.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为孕烷二醇 3 α -O- β -D-葡萄糖醛酸苷 (Pregnanediol 3 α -O- β -D-glucuronide), 化学式为 C₂₇H₄₄O₈, 分子量 496.63 g/mol, CAS 号为 1852-49-9。该化合物是孕烷二醇的葡萄糖醛酸结合物, 属于类固醇代谢产物, 具有高纯度 (>96%), 为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。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。

2. 生物化学功能与重要性

孕烷二醇 3 α -O- β -D-葡萄糖醛酸苷是孕酮代谢的重要终产物, 主要通过肝脏葡萄糖醛酸转移酶催化生成, 随后经尿液排泄。其在临床和科研中作为孕酮代谢的标志物, 用于评估黄体功能、妊娠状态及内分泌失调相关疾病。此外, 该化合物在类固醇激素代谢通路研究中具有重要参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究与临床检测领域, 具体包括:

- 作为标准品用于孕酮代谢产物的定量分析 (如 LC-MS、ELISA 等);
- 用于研究类固醇激素的代谢机制及酶活性测定;
- 在妇产科和生殖医学中辅助诊断妊娠相关疾病或激素水平异常;
- 作为对照品用于药物代谢动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充氮密封以防降解。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解时建议使用甲醇或乙醇配制母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。操作过程中需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供批次特异性分析证书。其安全性数据符合实验室化学品管理标准, 但需注意:

- 避免与强氧化剂接触;
- 废弃物应按照有机溶剂和生物活性物质规范处理;
- 如意外接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供科研使用, 不可用于临床诊断或治疗。具体实验设计需结合文献与法规要求。