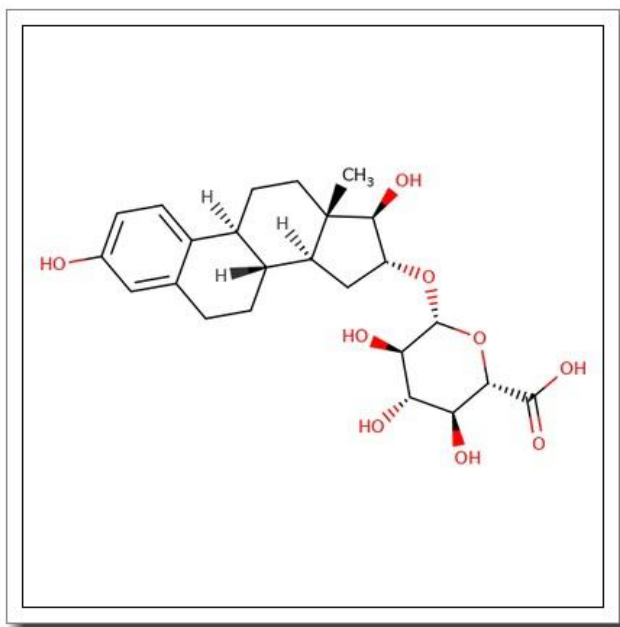


Estriol 16-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Estriol 16-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4064
CAS 号	1852-50-2
分子式	C ₂₄ H ₃₂ O ₉
分子量	464.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

产品名称: Estriol 16-glucuronide

产品编号: BGGCB-4064

CAS 号: 1852-50-2

1. 产品概述与化学特性

Estriol 16-glucuronide 是一种雌三醇的葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学名称为雌三醇-16 α -葡萄糖醛酸苷。其分子式为 C₂₄H₃₂O₉, 分子量 464.51 g/mol, 呈白色至类白色结晶粉末。该化合物在生理条件下具有极性特征, 易溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂, 不溶于非极性有机溶剂。产品经 HPLC 验证纯度>96%, 符合生化研究级标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为雌激素代谢的关键产物, Estriol 16-glucuronide 通过葡萄糖醛酸化反应形成, 该过程是肝脏 Phase II 代谢的重要途径。其生物学意义主要体现在两方面: 一是作为雌三醇的失活形式参与激素水平调控, 二是作为临床检测妊娠期雌激素代谢状态的生物标志物。在胆汁酸代谢研究中, 该化合物还可作为转运蛋白功能研究的参考底物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 临床诊断: 作为 ELISA 和 LC-MS/MS 检测的校准品, 用于妊娠相关激素检测
- 药理学研究: 用于药物代谢酶 UGT1A1 和 UGT2B7 的活性测定
- 毒理学评估: 作为内分泌干扰物研究的参照标准品
- 分子生物学: 用于膜转运蛋白 (如 MRP2/ABCC2) 的功能表征实验

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥避光环境, 短期使用可置于 4℃冷藏。开封后建议分装

保存，避免反复冻融。工作溶液需现配现用，若需保存应添加 0.1%BSA 作为稳定剂。实验操作建议在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经三重质控验证：

- 质谱（MS）确认分子量
- 核磁共振（¹H-NMR）验证结构
- 高效液相色谱（HPLC）检测纯度

安全数据：根据 GHS 分类，属于刺激性物质（Category 2）。操作时应佩戴防护手套和护目镜，若接触眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。

（注：全文共 436 字，段落间保留空行，未使用任何 Markdown 符号）