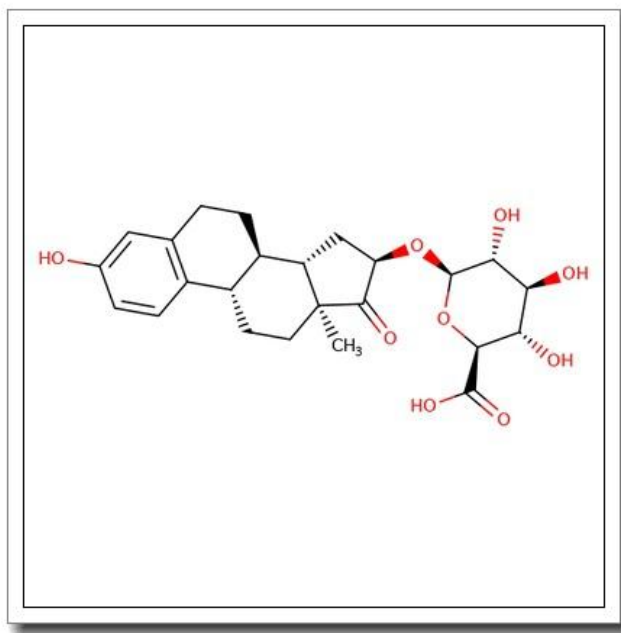


16a-Hydroxyestrone 16-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	16a-Hydroxyestrone 16-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5476
CAS 号	15270-34-5
分子式	C ₂₄ H ₃₀ O ₉
分子量	462.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

16 α -羟基雌酮 16- β -D-葡萄糖醛酸苷产品说明

1. 产品概述与化学特性

16 α -羟基雌酮 16- β -D-葡萄糖醛酸苷（化学名称：16 α -Hydroxyestrone 16- β -D-glucuronide）是一种雌激素代谢产物，其化学式为 C₂₄H₃₀O₉，分子量为 462.49 g/mol，CAS 号为 15270-34-5。本品为高纯度化合物，纯度超过 96%，呈白色至类白色粉末状，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。该化合物是雌酮在肝脏中经羟基化和葡萄糖醛酸化代谢后的重要产物，具有典型的类固醇骨架结构。

2. 生物化学功能与重要性

16 α -羟基雌酮 16- β -D-葡萄糖醛酸苷在雌激素代谢途径中扮演关键角色。作为雌酮的主要水溶性代谢物，它通过葡萄糖醛酸化增强极性，促进其从尿液和胆汁中排泄。研究表明，该代谢物与雌激素受体活性相关，可能影响激素依赖性生理过程，如生殖系统功能、骨代谢和脂质代谢。其水平变化可作为临床或科研中评估雌激素代谢状态的生物标志物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究与临床检测领域。具体用途包括：作为标准品用于液相色谱-质谱（LC-MS）或高效液相色谱（HPLC）分析，定量检测生物样本中的雌激素代谢物；用于研究雌激素代谢途径及相关酶活性；作为参考物质开发激素相关疾病的诊断试剂盒。此外，在药理学研究中可用于评估药物对雌激素代谢的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并根据实验需求配制适当浓度的溶液（推荐使用甲醇或缓冲液溶解）。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息提示：该化

合物可能存在轻微刺激性，应避免与眼睛、皮肤接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。本产品仅限科研用途，不可用于药物、食品或人体治疗。

(全文完)