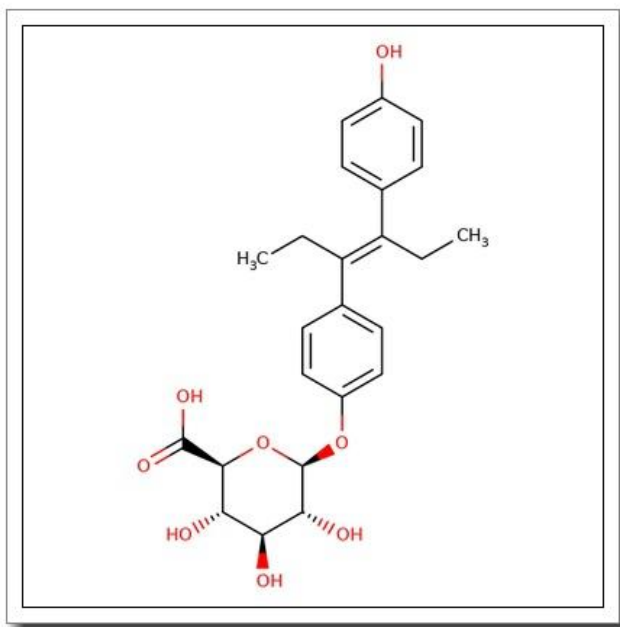


Diethyl stilbestrol β -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl stilbestrol β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4158
CAS 号	2408-40-4
分子式	C ₂₄ H ₂₈ O ₈
分子量	444.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Diethyl stilbestrol β -D-glucuronide (目录号: BGGCB-4158, CAS 号: 2408-40-4) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{24}H_{28}O_8$, 分子量为 444.47 g/mol。该化合物是己烯雌酚 (Diethyl stilbestrol) 的 β -D-葡萄糖醛酸结合物, 纯度高于 96%。其结构中的葡萄糖醛酸基团增强了水溶性, 使其在生物代谢研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Diethyl stilbestrol β -D-glucuronide 是己烯雌酚在体内代谢的主要产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。这一过程是肝脏解毒和药物代谢的重要途径。该化合物在研究中常用于模拟或分析己烯雌酚的代谢行为, 帮助理解其生物转化机制、毒性及清除途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学及环境科学领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于己烯雌酚及其代谢物的定量分析 (如 HPLC、LC-MS)。
- 研究葡萄糖醛酸化酶 (UGT) 的活性及代谢动力学。
- 评估环境或生物样本中己烯雌酚残留及其代谢产物的检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。溶解推荐使用甲醇或水-甲醇混合溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。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

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并提供批次特异性分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作应在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防分解。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。