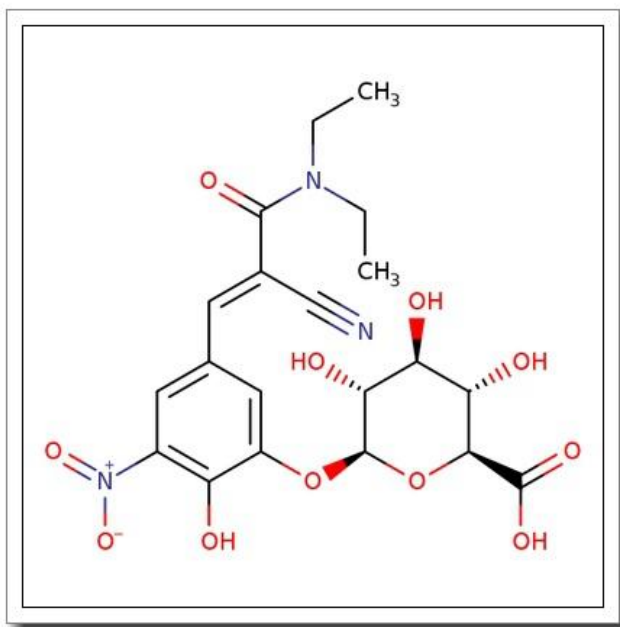


Entacapone 3-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Entacapone 3-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4632
CAS 号	158069-75-1
分子式	C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O ₁₁
分子量	481.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Entacapone 3-b-D-glucuronide (目录号: BGGCB-4632, CAS 号: 158069-75-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{20}H_{23}N_3O_{11}$, 分子量为 481.41 g/mol。该化合物是 Entacapone 的葡萄糖醛酸结合代谢物, 具有较高的化学纯度和稳定性, 纯度超过 96%。其结构中含有葡萄糖醛酸基团, 使其在水溶液中表现出良好的溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Entacapone 3-b-D-glucuronide 是 Entacapone 在人体内的主要代谢产物之一, 通过肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。它在药物代谢研究中具有重要意义, 可用于评估 Entacapone 的药代动力学特性及其在体内的清除机制。此外, 该代谢物在神经药理学研究中也有一定价值, 尤其是在帕金森病治疗药物的代谢途径分析中。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物代谢研究、药代动力学分析以及体外酶活性实验。具体用途包括:

- 作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的 Entacapone 代谢物。
- 用于研究葡萄糖醛酸转移酶的催化活性及药物代谢途径。
- 在药物开发中, 用于评估 Entacapone 及其类似物的代谢稳定性和生物转化机制。

4. 储存条件与使用建议

为保持化合物的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用前应恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。该化合物易溶于水、甲醇和二甲亚砜

(DMSO)，配制溶液时应根据实验需求选择合适的溶剂。建议现配现用，避免长期储存溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，操作时应佩戴防护手套、口罩和护目镜，并在通风良好的环境下进行。废弃物应按照当地法规妥善处理。