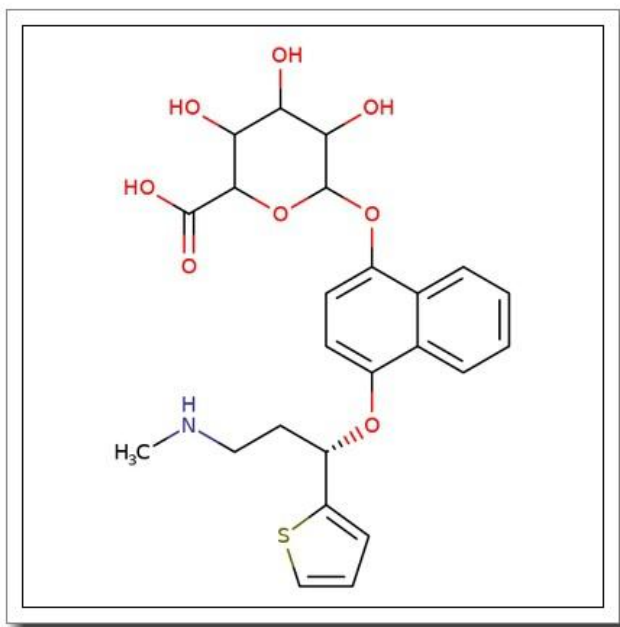


Duloxetine-4-hydroxy-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Duloxetine-4-hydroxy-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4624
CAS 号	741693-83-4
分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₀ S ₁
分子量	489.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Duloxetine-4-hydroxy-D-glucuronide 是一种重要的代谢产物，化学名称为度洛西汀-4-羟基-D-葡萄糖醛酸苷，CAS 号为 741693-83-4。其分子式为 $C_{24}H_{27}NO_8S$ ，分子量为 489.54 g/mol。该化合物是度洛西汀（一种选择性 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取抑制剂）在体内的主要代谢产物之一，通过葡萄糖醛酸化反应形成。产品纯度高达 96% 以上，确保了其在研究和应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

Duloxetine-4-hydroxy-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键作用。作为度洛西汀的代谢产物，它反映了药物在体内的生物转化过程，尤其是肝脏中葡萄糖醛酸转移酶的活性。该化合物的形成是药物解毒和排泄的重要途径之一，对于理解度洛西汀的药代动力学、药物相互作用以及个体化用药具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析和毒理学研究。在制药领域，它可作为标准品用于定量分析度洛西汀及其代谢物在生物样本中的浓度。此外，它也用于酶动力学研究，评估葡萄糖醛酸转移酶的活性。在临床前研究中，该化合物有助于评估药物的安全性和有效性。

4. 储存条件与使用建议

Duloxetine-4-hydroxy-D-glucuronide 应储存在 $-20^{\circ}C$ 以下的环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需在干燥条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用适当的防护设备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安

全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。