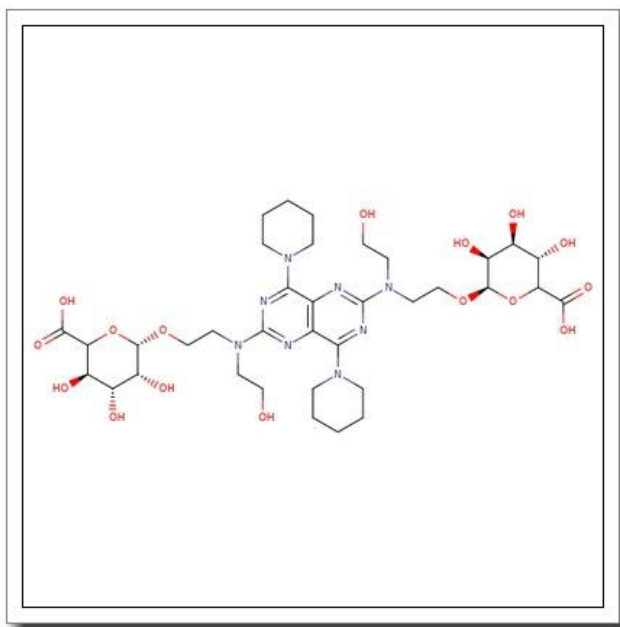


Dipyridamole di-O-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dipyridamole di-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4789
CAS 号	107136-95-8
分子式	C ₃₆ H ₅₆ N ₈ O ₁₆
分子量	856.87 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dipyridamole di-O-b-D-glucuronide (化学名称: 双嘧达莫二-O-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的生化试剂, 其化学结构为双嘧达莫分子与两个葡萄糖醛酸基团通过 β -糖苷键连接而成。该化合物的 CAS 号为 107136-95-8, 分子式为 $C_{36}H_{56}N_8O_{16}$, 分子量为 856.87 g/mol。产品纯度高于 96%, 确保了其在科研和应用中的可靠性。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Dipyridamole di-O-b-D-glucuronide 是双嘧达莫 (一种抗血小板和血管扩张药物) 的主要代谢产物之一, 由肝脏中的尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。其形成是药物代谢和解毒过程中的关键步骤, 反映了双嘧达莫在体内的生物转化途径。该化合物在药代动力学研究中具有重要意义, 可用于评估药物的代谢速率、生物利用度以及药物相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学和药物代谢研究领域, 具体用途包括:

- 作为标准品或对照品, 用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 定量检测生物样本中的双嘧达莫及其代谢物。
- 用于体外代谢研究, 模拟肝脏代谢途径, 评估药物代谢酶的活性或抑制效应。
- 在药物开发中, 用于优化药物结构, 提高代谢稳定性或减少毒性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度, 避光、干燥保存。
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。

- 溶解时建议使用甲醇或 DMSO，配制溶液后需尽快使用或分装保存。
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风良好的环境中操作。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。