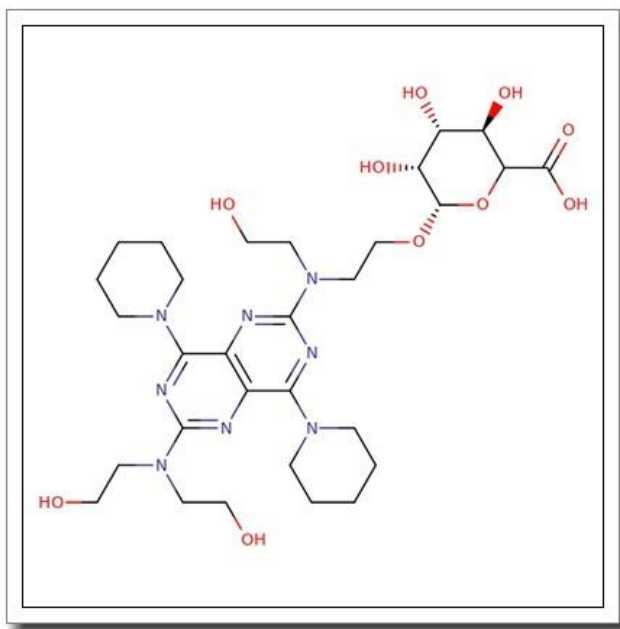


# Dipyridamole mono-O-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dipyridamole mono-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4790
CAS 号	63912-02-7
分子式	C30H48N8O10
分子量	680.75 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Dipyridamole mono-O-b-D-glucuronide (双嘧达莫单-O-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的双嘧达莫代谢产物, 其 CAS 号为 63912-02-7, 分子式为  $C_{30}H_{48}N_8O_{10}$ , 分子量为 680.75 g/mol。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。作为葡萄糖醛酸苷化产物, 其极性较母体化合物双嘧达莫显著提高, 这一特性在药物代谢研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是双嘧达莫在体内经 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化代谢的主要产物之一, 反映了肝脏 I 相代谢的关键途径。其形成过程体现了药物分子通过葡萄糖醛酸结合反应实现生物转化的典型机制。在药代动力学研究中, 该代谢物的检测对于评估双嘧达莫的代谢特征、生物利用度及药物相互作用具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域: 作为标准品用于双嘧达莫及其代谢产物的 HPLC 或 LC-MS 定量分析; 用于药物代谢酶 UGT 的活性研究; 作为对照品用于临床药代动力学研究; 在药物开发中用于代谢途径鉴定和生物转化研究。此外, 也可用于体外代谢模型 (如肝微粒体或重组酶系统) 的验证实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存, 长期储存推荐置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解建议使用甲醇或 DMSO 等有机溶剂, 水溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。作为生化试剂, 仅限研究使用, 不适用于人体。接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参考随附的 MSDS 文件。