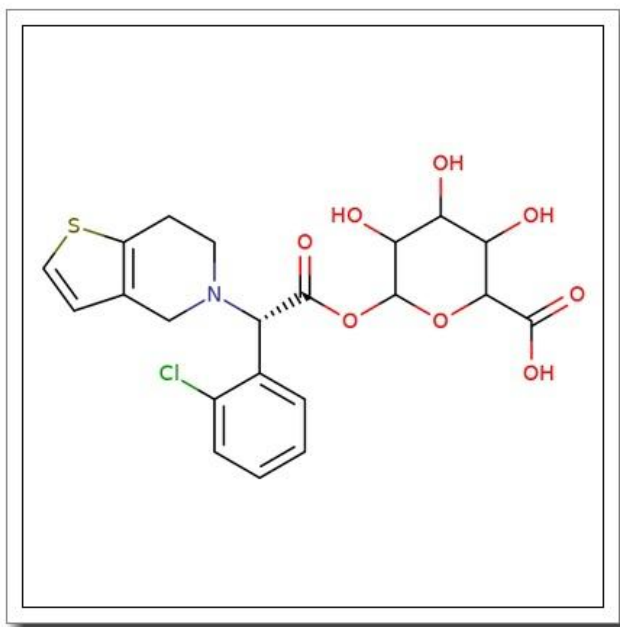


# Clopidogrel acyl glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Clopidogrel acyl glucuronide
产品目录号	BGGCB-3695
CAS 号	1314116-53-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	483.92 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Clopidogrel acyl glucuronide (氯吡格雷酰基葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的药物代谢产物, 化学式为  $C_{21}H_{22}C_1N_0O_8S$ , 分子量为 483.92 g/mol, CAS 号为 1314116-53-4。本品为高纯度 (>96%) 的化学标准品, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。作为氯吡格雷的主要代谢产物之一, 其分子结构中包含葡萄糖醛酸基团, 显著提高了水溶性, 便于通过肾脏排泄。

### 2. 生物化学功能与重要性

Clopidogrel acyl glucuronide 是氯吡格雷在人体内经肝脏代谢后形成的关键代谢物之一。氯吡格雷本身是一种抗血小板药物, 通过抑制 P2Y<sub>12</sub> 受体发挥抗血栓作用。其酰基葡萄糖醛酸苷代谢物虽无直接药理活性, 但在药物代谢动力学研究中具有重要意义, 可用于评估药物的代谢途径、清除率及潜在的药物相互作用, 为临床用药安全性和有效性提供依据。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢研究、临床药理学分析及生物分析方法的开发与验证。具体应用包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析, 定量检测生物样本中的代谢物浓度。
- 用于体外代谢实验, 研究药物代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性与抑制特性。
- 支持药物研发中的毒理学和药代动力学 (DMPK) 研究, 优化药物设计。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥环境下操作, 避免吸湿。溶解建议采用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

### 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 >96%。使用时需遵守实验室安

全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。如需更多技术数据或安全信息，请参阅产品说明书或联系专业技术人员。