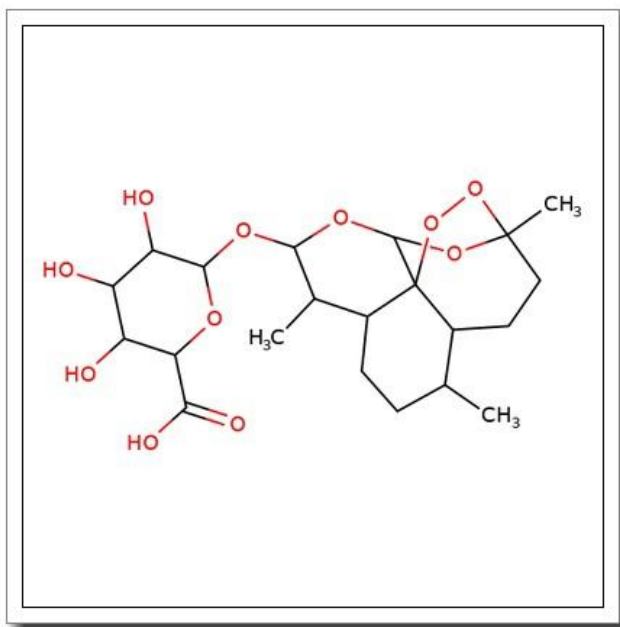


# Dihydroartemisinin glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dihydroartemisinin glucuronide
产品目录号	BGGCB-4188
CAS 号	198976-06-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>32</sub> O <sub>11</sub>
分子量	460.47 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Dihydroartemisinin glucuronide (二氢青蒿素葡萄糖醛酸苷) 是一种青蒿素衍生物的代谢产物, 化学式为  $C_{21}H_{32}O_{11}$ , 分子量为 460.47 g/mol, CAS 号为 198976-06-6。本品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由二氢青蒿素与葡萄糖醛酸通过糖苷键结合而成, 是青蒿素类药物在体内代谢的重要中间体之一。

### 2. 生物化学功能与重要性

Dihydroartemisinin glucuronide 是青蒿素类抗疟药物 (如双氢青蒿素) 在肝脏代谢的主要产物之一。葡萄糖醛酸化是药物代谢的关键途径, 能够增强药物的水溶性, 促进其通过尿液或胆汁排出体外。该化合物在药代动力学研究中具有重要意义, 可用于评估青蒿素类药物的代谢效率、生物利用度及潜在毒性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢研究、药理学实验及体外酶活性分析。具体应用包括:

- 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 分析, 定量检测生物样本中的青蒿素代谢物。
- 用于研究 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 的催化活性及药物相互作用。
- 在抗疟药物开发中, 用于优化药物代谢途径及提高疗效。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  以下避光干燥保存, 长期储存需充氮保护以延长稳定性。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时可选用水或甲醇作为溶剂, 配制溶液建议现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防分解。
- 穿戴实验服、手套和护目镜, 防止吸入或皮肤接触。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药用。