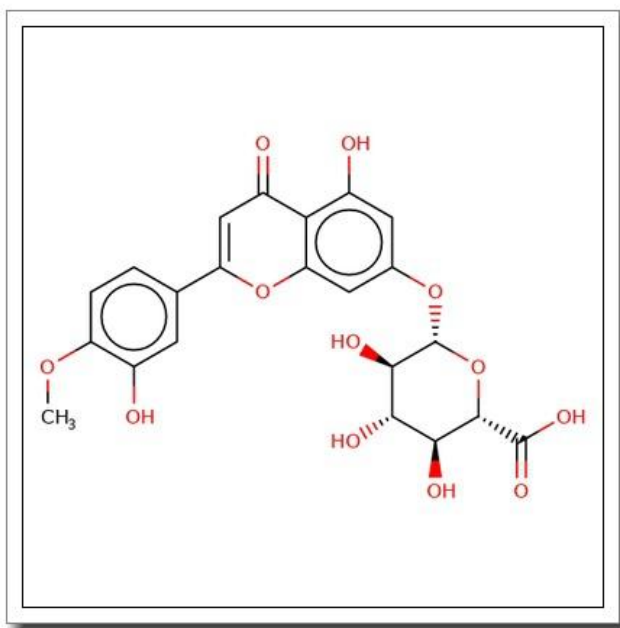


# 3,4-Dihydro-5-hydroxy-2-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-4-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl $\beta$ -D-glucopyranosiduronic acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dihydro-5-hydroxy-2-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-4-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl $\beta$ -D-glucopyranosiduronic acid
产品目录号	BGGCB-4187
CAS 号	1237479-09-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> O <sub>12</sub>
分子量	478.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 3,4-二氢-5-羟基-2-(3-羟基-4-甲氧基苯基)-4-氧代-2H-1-苯并吡喃-7-基  $\beta$ -D-吡喃葡萄糖醛酸苷（化学名称），是一种天然黄酮苷类化合物。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>O<sub>12</sub>，分子量为 478.4 g/mol，CAS 号为 1237479-09-2，产品目录号为 BGGCB-4187。本品以高纯度（>96%）供应，为白色至类白色粉末，可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是黄酮类衍生物，具有显著的抗氧化和抗炎活性。其结构中的葡萄糖醛酸基团增强了水溶性，使其在生物体内更易代谢和转运。研究表明，该分子可通过清除自由基、抑制炎症因子释放等机制发挥生物活性，在植物次生代谢和药物开发中具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、分子生物学及天然产物化学研究领域。具体用途包括：作为标准品用于黄酮类化合物的定量分析；用于抗氧化和抗炎活性研究的实验试剂；作为底物或抑制剂参与酶动力学研究；在药物开发中用于先导化合物结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C，避光、干燥的环境中。开封后需充入惰性气体保护，以避免吸湿和氧化。使用时需平衡至室温后再开盖，推荐以 DMSO 或甲醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融，溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)