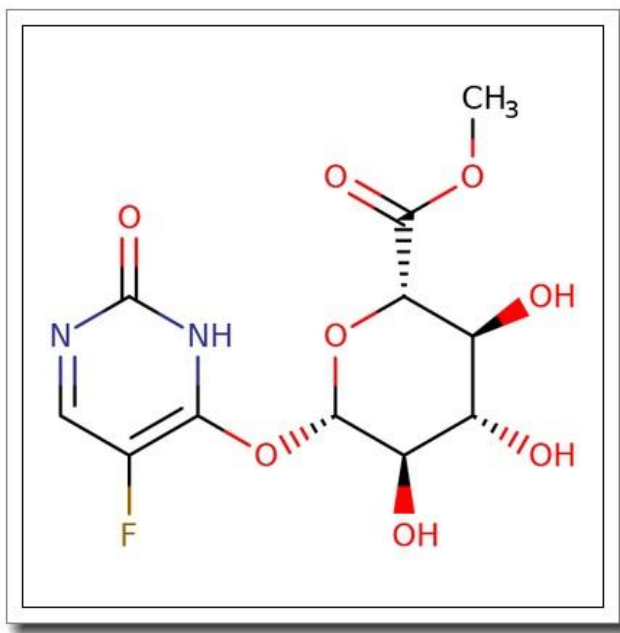


# Methyl 1-(5-fluoro-1H-2-oxopyrimidin-4-yl)- $\beta$ -D-glucopyranuronate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-(5-fluoro-1H-2-oxopyrimidin-4-yl)- $\beta$ -D-glucopyranuronate
产品目录号	BGGCB-1028
CAS 号	64977-52-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
分子量	320.23 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 1-(5-氟-1H-2-氧代嘧啶-4-基)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸酯 (Methyl 1-(5-fluoro-1H-2-oxopyrimidin-4-yl)-β-D-glucofuranuronate)，目录号 BGGCB-1028，CAS 号 64977-52-2。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 320.23 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有氟代嘧啶环和葡萄糖醛酸酯基团，具有较高的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的氟代嘧啶环可参与核苷酸代谢途径，而葡萄糖醛酸酯基团则与糖基化修饰相关。这种双重特性使其成为研究糖苷酶、核苷酸代谢以及药物代谢酶（如 UDP-葡萄糖醛酸转移酶）的理想工具分子。此外，其氟原子可能增强与靶标蛋白的结合能力，在药物开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、酶学研究和生物标记领域。具体用途包括：作为糖苷酶抑制剂的中间体；用于研究核苷酸类似物的代谢途径；作为探针分子用于检测糖基化酶活性；在抗肿瘤或抗病毒药物筛选中作为先导化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，溶液需现配现用。长期储存时，建议分装以避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需按危险化学品规范处置废弃物。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。