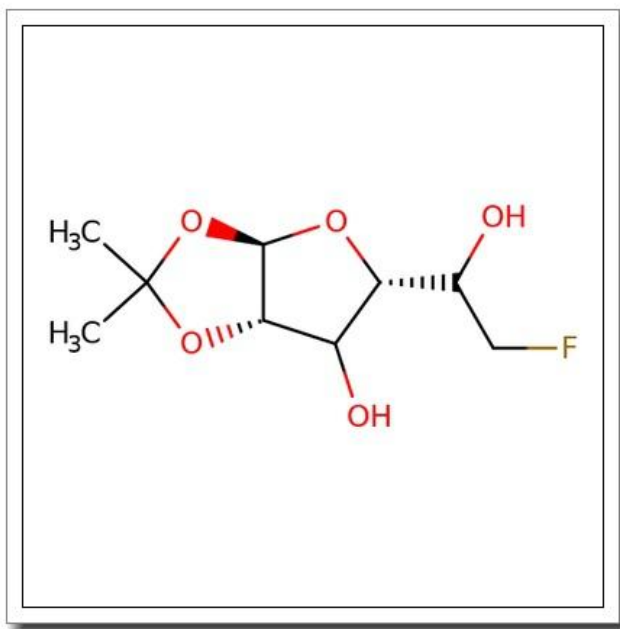


# 6-Deoxy-6-fluoro-1,2-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-6-fluoro-1,2-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-4817
CAS 号	87586-05-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> F <sub>05</sub>
分子量	222.21 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-6-fluoro-1,2-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose (产品目录号: BGGCB-4817, CAS 号: 87586-05-8) 是一种氟代糖衍生物, 分子式为  $C_9H_{15}F_2O_5$ , 分子量为 222.21 g/mol。该化合物以异丙叉基保护 1,2 位羟基, 并在 6 位引入氟原子, 形成稳定的呋喃糖结构。其纯度高于 96%, 具有明确的立体构型和良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的重要中间体, 氟原子的引入可显著改变糖分子的电子分布和生物活性。其在糖苷酶抑制、糖类代谢研究及药物开发中具有特殊价值。氟代糖类似物常被用于探究酶催化机制或作为探针研究糖类与蛋白质的相互作用, 为糖生物学和药物化学研究提供关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成氟代核苷类抗病毒或抗肿瘤药物的前体。
- 糖生物学研究: 用于糖基化修饰、糖酶抑制剂设计及细胞表面糖链功能分析。
- 有机合成: 作为手性砌块构建复杂糖类衍生物或功能化分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择适当溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确保结构准确性。安全信息:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体技术参数与安全数据可参考随附的分析证书（COA）及材料安全数据表（MSDS）。