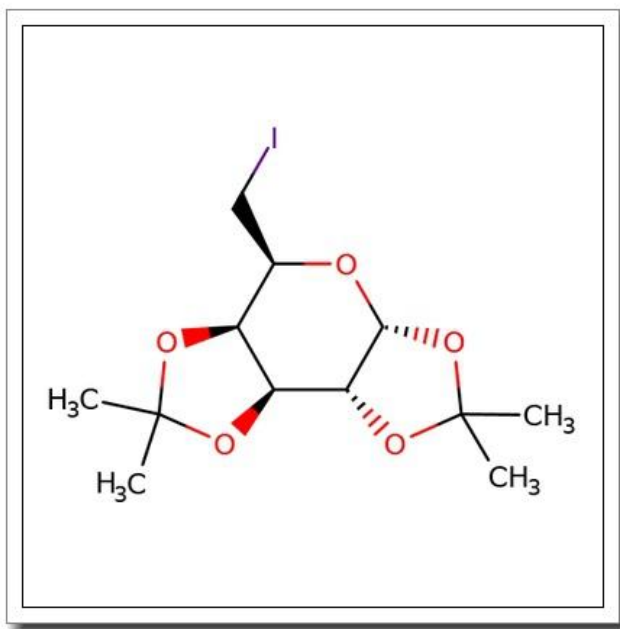


# 6-Deoxy-1,2:3,4-di-O-isopropylidene-6-iodo- $\alpha$ -D-galactopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-1,2:3,4-di-O-isopropylidene-6-iodo- $\alpha$ -D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3825
CAS 号	4026-28-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> I <sub>05</sub>
分子量	370.18 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-1,2:3,4-di-O-isopropylidene-6-iodo- $\alpha$ -D-galactopyranose (产品目录号: BGGCB-3825, CAS 号: 4026-28-2) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{19}IO_5$ , 分子量为 370.18 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为 D-半乳糖的 6 位羟基被碘原子取代, 同时 1,2 位和 3,4 位的羟基通过异丙叉基保护, 形成稳定的环状结构。这种修饰使其在有机合成和糖化学研究中具有独特的反应性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体, 广泛应用于糖苷合成和碳水化合物衍生物的制备。其 6 位碘原子可作为活性位点参与进一步的亲核取代反应, 例如与硫醇或胺类化合物反应生成硫代糖苷或氨基糖衍生物。此外, 异丙叉基保护基的存在增强了分子的稳定性, 便于后续选择性脱保护和功能化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类化合物 (如寡糖、糖缀合物) 的中间体。
- 药物开发: 用于制备糖基化药物或探针分子, 如抗病毒或抗菌药物的前体。
- 材料科学: 在糖基化高分子或功能材料的合成中作为关键原料。
- 生物标记: 通过碘原子的进一步修饰, 可用于放射性标记或荧光标记研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度, 以延长稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并避免吸湿。建议在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 以防止降解。溶解时可选用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷)。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 ( $>96\%$ ), 并提供完整的分析证书

(COA)。

- 安全信息：该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。