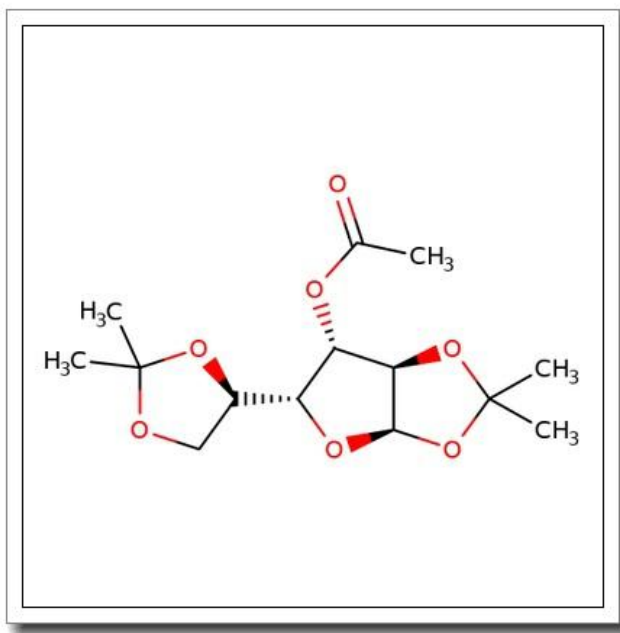


# 3-O-Acetyl-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Acetyl-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-2834
CAS 号	16713-80-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O <sub>7</sub>
分子量	302.32 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

3-O-乙酰基-1,2:5,6-二-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-呋喃葡萄糖（产品目录号：BGGCB-2834）是一种高纯度糖类衍生物，其 CAS 号为 16713-80-7，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 302.32 g/mol。该化合物通过乙酰化和异亚丙基保护基修饰，具有优异的化学稳定性，常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度超过 96%。其结构中的保护基团使其成为糖化学合成中的关键中间体。

在生物化学功能方面，该化合物因其独特的呋喃糖环结构和保护基团，广泛应用于糖苷键的定向合成。其异亚丙基保护基可选择性脱除，为后续引入其他功能基团（如氨基、巯基）提供反应位点。此外，乙酰基的存在增强了分子的脂溶性，使其在跨膜运输研究中具有潜在应用价值。

该产品的主要应用领域包括：1. 复杂寡糖和糖缀合物的合成，如抗生素或抗肿瘤药物的糖基化修饰；2. 糖类疫苗佐剂的研发，通过调控免疫原性提高疫苗效力；3. 作为手性合成子用于不对称催化反应；4. 糖生物学研究中作为代谢标记物的前体。实验室使用时建议溶解于无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂，反应条件需严格控制无水环境。

储存条件要求严格：需密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后建议充氮保护，长期储存需定期检测纯度。运输过程中应使用干冰保持低温状态，防止分子降解。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证，确保异构体含量低于 3%。安全信息显示该产品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵循有机溶剂类危险废物管理规定，不可直接排入下水系统。