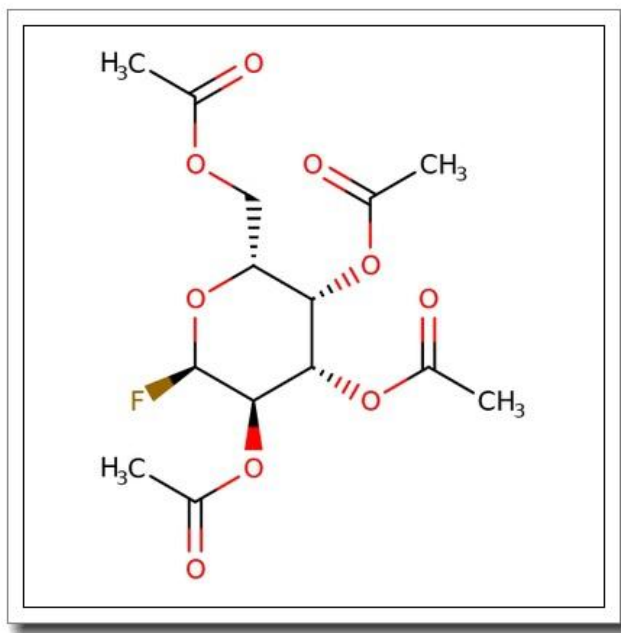


## 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-galactopyranosyl fluoride



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-galactopyranosyl fluoride
产品目录号	BGGCB-5653
CAS 号	4163-44-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> O <sub>9</sub> F
分子量	350.29 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-galactopyranosyl fluoride (BGGCB-5653) 是一种乙酰化保护的糖基氟化物，化学式为  $C_{14}H_{19}O_9F$ ，分子量为 350.29 g/mol。其 CAS 号为 4163-44-4，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有典型的糖类衍生物结构特征，其分子中的乙酰基团和氟原子使其在糖化学合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。作为糖基供体，其氟原子可作为良好的离去基团，在糖苷键形成反应中表现出高反应活性。此外，乙酰基保护基团可提高化合物的稳定性和溶解性，使其成为糖基化反应中的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-galactopyranosyl fluoride 广泛应用于糖化学合成、药物开发和生物标记研究。具体用途包括：

- 作为糖基化试剂，用于合成寡糖、糖缀合物和糖苷类化合物。
- 在糖蛋白和糖脂的化学酶法合成中作为关键中间体。
- 用于研究糖基转移酶的底物特异性和催化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、避光的环境中，推荐温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或乙腈）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、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，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。