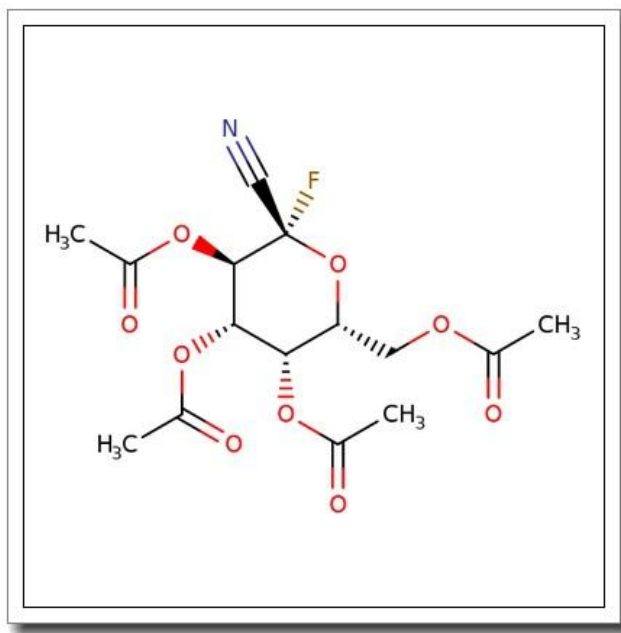


## 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-1-deoxy-1-fluoro- $\alpha$ -D-galactopyranosyl cyanide



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-1-deoxy-1-fluoro- $\alpha$ -D-galactopyranosyl cyanide
产品目录号	BGGCB-5742
CAS 号	215942-62-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>09</sub>
分子量	375.3 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-1-deoxy-1-fluoro- $\alpha$ -D-galactopyranosyl cyanide (产品目录号: BGGCB-5742, CAS 号: 215942-62-4) 是一种糖类衍生物, 分子式为  $C_{15}H_{18}FN_9$ , 分子量为 375.3 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的乙酰基和氟原子修饰使其在糖化学和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖基化中间体, 其结构中的氟原子和氰基使其在糖苷酶抑制剂的合成中具有关键作用。氟代糖衍生物因其模拟天然糖类的特性, 常被用于研究糖代谢途径和糖蛋白相互作用。此外, 该化合物在糖类药物的开发中具有潜在应用价值, 特别是在抗肿瘤和抗病毒药物的研究中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学和药物化学领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂的糖类衍生物。
- 用于糖苷酶抑制剂的开发, 研究糖代谢相关疾病的治疗策略。
- 在糖类药物和探针分子的合成中作为关键原料。
- 作为科研工具, 用于糖生物学和糖免疫学的基础研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的条件下, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与水分和强氧化剂接触。建议在通风良好的实验室环境中使用, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 分析)。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或安全数据表（MSDS），请联系我们的客户服务团队。