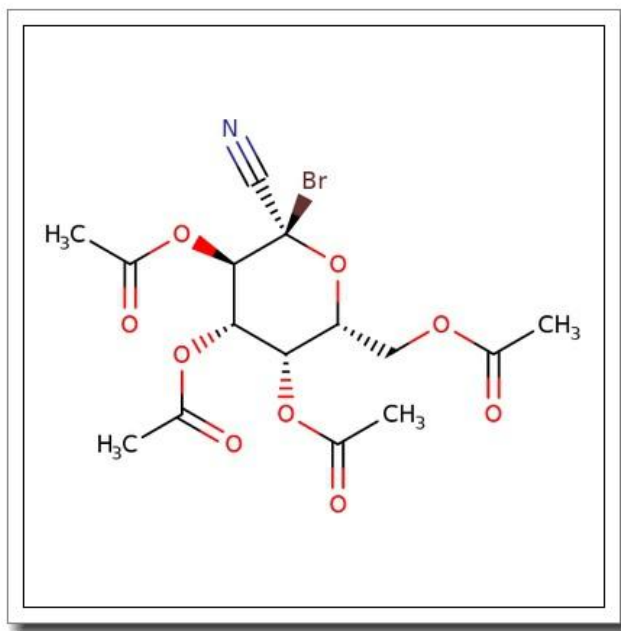


## 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-1-bromo-1-deoxy-b-D-galactopyranosyl cyanide



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-1-bromo-1-deoxy-b-D-galactopyranosyl cyanide
产品目录号	BGGCB-5740
CAS 号	83497-42-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> BrN <sub>09</sub>
分子量	438.3 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, 6-四-O-乙酰基-1-溴-1-脱氧-β-D-吡喃半乳糖氰 (化学名称: 2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-1-bromo-1-deoxy-β-D-galactopyranosyl cyanide) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>BrN<sub>09</sub>, 分子量为 438.3 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96% (HPLC 测定)。其 CAS 号为 83497-42-1, 产品目录号为 BGGCB-5740。该分子结构中的溴原子和氰基使其在糖化学修饰中具有较高的反应活性, 适用于多种合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体, 常用于构建复杂的糖苷类结构。其溴原子可作为良好的离去基团, 便于进一步的亲核取代反应, 而氰基则可通过水解或还原转化为羧酸或氨基等官能团。这类衍生物在糖生物学和药物化学研究中具有重要意义, 特别是在糖蛋白、糖脂及糖类药物的合成中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为半乳糖衍生物的前体, 用于合成寡糖、糖苷及糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物的中间体制备, 如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖类探针或标记物的合成。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或降解。使用时应在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时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 检测, 纯度>96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。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，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 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。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。