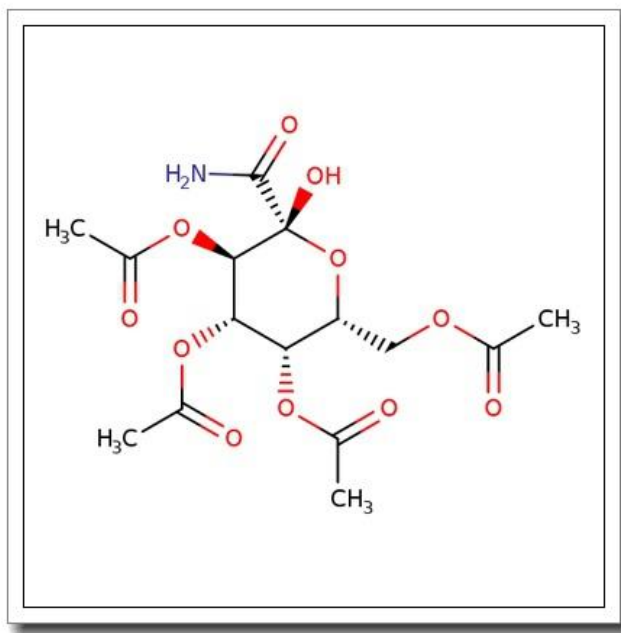


# C-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-1-hydroxy-b-D-galactopyranosyl)formamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	C-(2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-1-hydroxy-b-D-galactopyranosyl) formamide
产品目录号	BGGCB-5744
CAS 号	189633-60-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub>
分子量	391.33 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

C-(2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-1-hydroxy-β-D-galactopyranosyl)formamide (CAS号: 189633-60-1) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 391.33 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 结构中含有四乙酰化半乳糖基团与甲酰胺基团, 具有良好的溶解性与稳定性, 适用于有机合成与糖化学研究。其乙酰化保护基团可进一步通过脱保护反应生成活性中间体, 是糖苷化反应中的重要前体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为半乳糖衍生物, 在糖生物学研究中具有重要作用。其乙酰化结构可模拟天然糖链的修饰状态, 用于研究糖基转移酶活性、糖蛋白合成及细胞表面糖识别机制。此外, 甲酰胺基团的引入增强了其作为糖基供体的反应活性, 在寡糖与糖缀合物的化学合成中表现出高效性与选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建复杂寡糖、糖肽及糖脂。
- 药物研发: 用于糖类药物的前体合成, 如抗病毒或抗肿瘤糖类类似物。
- 生化试剂: 作为酶底物或抑制剂, 研究糖基化相关代谢通路。
- 诊断工具开发: 标记后可用于糖结合蛋白的检测与分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性气氛(如氮气或氩气)下操作, 避免接触水分以防乙酰基水解。溶解推荐使用无水二甲基亚砜(DMSO)或二氯甲烷(DCM), 溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度>96%, 并提供 COA 分析证书。操作时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，避免吸入粉尘或皮肤接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物处置需符合当地法规，不可直接排放至环境中。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档格式要求，内容覆盖技术参数、应用与安全规范。）