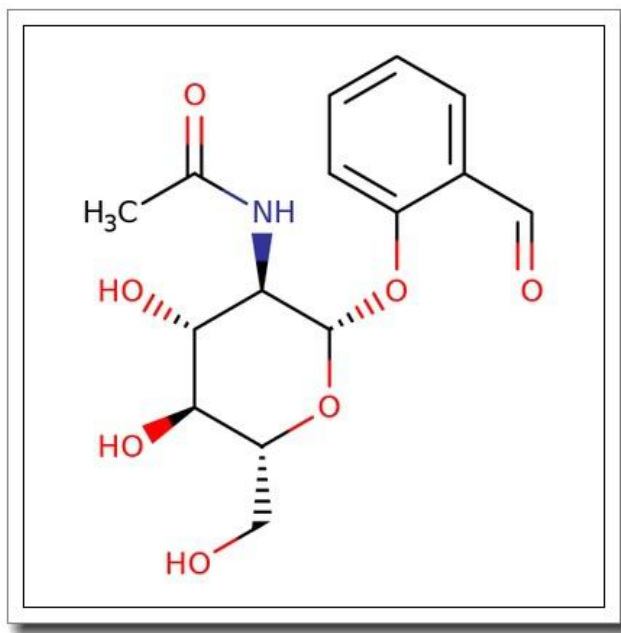


## 2-Formylphenyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Formylphenyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4129
CAS 号	15430-78-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>07</sub>
分子量	325.31 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-Formylphenyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside (目录号 BGGCB-4129, CAS 号 15430-78-1) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>N<sub>07</sub>, 分子量为 325.31 g/mol。该化合物由苯甲醛基团与 N-乙酰氨基葡萄糖通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色粉末状。其结构中的醛基和糖苷键赋予其独特的反应活性, 适用于多种生物化学修饰和合成反应。

### 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价值。其结构中的 N-乙酰氨基葡萄糖是许多生物大分子 (如糖蛋白和糖脂) 的关键组成部分, 参与细胞信号传导、免疫识别等生理过程。苯甲醛基团的引入使其可作为糖基化修饰的中间体或探针, 广泛应用于糖缀合物的合成和标记。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂糖缀合物。
- 生物标记: 通过醛基与氨基的缩合反应, 标记蛋白质、抗体或其他生物分子。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖基化修饰药物的设计与优化。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 研究酶的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时避免反复冻融, 溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后溶液需尽快使用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其 CAS 号和安全数据表 (SDS) 可通过官方渠道获取。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。