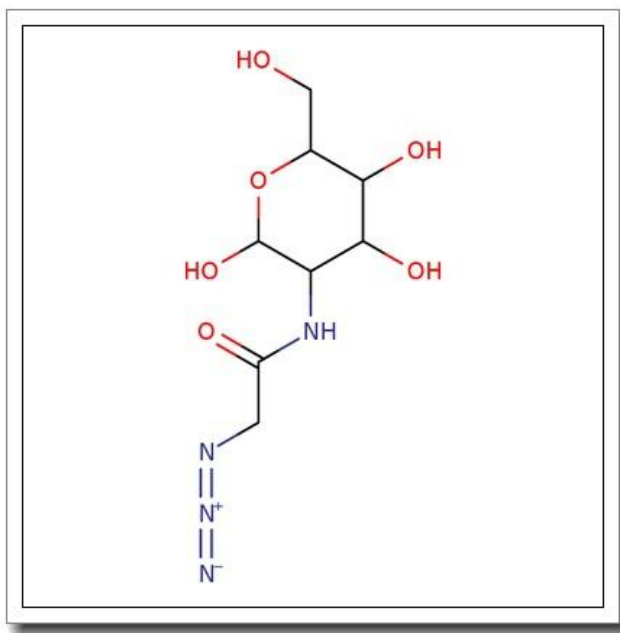


## 2-[(Azidoacetyl)amino]-2-deoxy-D-galactose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(Azidoacetyl)amino]-2-deoxy-D-galactose
产品目录号	BGGCB-2524
CAS 号	869186-83-4
分子式	
分子量	262.22 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-[(叠氮乙酰基)氨基]-2-脱氧-D-半乳糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-[(Azidoacetyl)amino]-2-deoxy-D-galactose, CAS 号为 869186-83-4, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>, 分子量 262.22 g/mol。该化合物是一种经化学修饰的 D-半乳糖衍生物, 其 2 位羟基被叠氮乙酰氨基取代, 形成具有反应活性的叠氮基团。产品为白色至类白色固体粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高精度生物偶联实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃类化合物高效特异性结合, 这一特性使其成为糖生物学研究中的重要工具。该分子保留了半乳糖的基本骨架, 可模拟天然糖链参与细胞表面标记、糖蛋白修饰等生物过程, 同时为后续功能化修饰提供活性位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖蛋白工程、细胞表面标记和药物递送系统开发。具体包括: 1) 糖基化探针合成, 用于活细胞成像; 2) 抗体-药物偶联物 (ADC) 的糖链修饰; 3) 糖芯片制备以研究糖-蛋白相互作用; 4) 作为前体合成更复杂的糖类衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20°C 干燥环境中, 开封后需充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免叠氮基团降解。溶解推荐使用无水 DMSO 或 DMF, 工作浓度需根据具体实验体系优化。注意避免与还原性物质或重金属接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批间差异小于 2%。安全警示: 叠氮化合物受热或震动可能分解, 操作时需佩戴防护装备并在通风橱中进行。废弃物应作为危险化学品处理, 避免与酸性条件接触产生有毒叠氮酸蒸气。

(注: 产品目录号 BGGCB-2524, 技术参数如有更新恕不另行通知, 请以随货  
质检报告为准。)