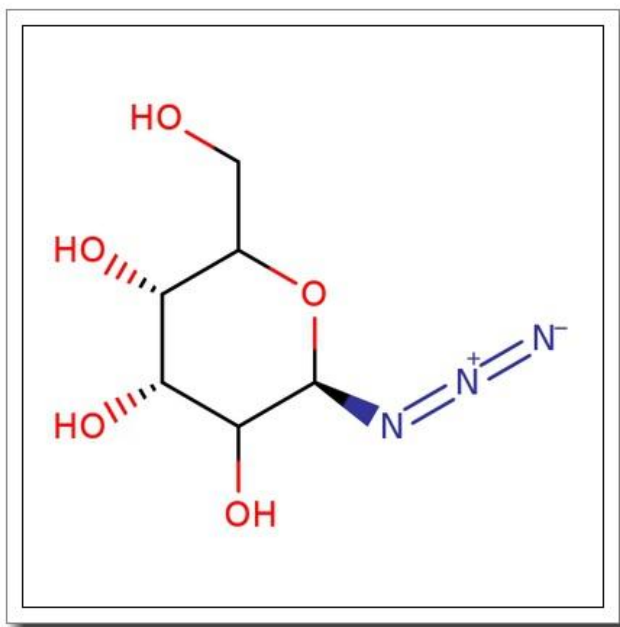


b-D-Glucopyranosyl azide



产品基本信息

属性	值
化学名称	b-D-Glucopyranosyl azide
产品目录号	BGGCB-5332
CAS 号	20379-59-3
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₃ O ₅
分子量	205.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

b-D-Glucopyranosyl azide (β -D-吡喃葡萄糖叠氮化物) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_6H_{11}N_3O_5$, 分子量为 205.17 g/mol, CAS 号为 20379-59-3。该化合物以高纯度 (>96%) 供应, 具有稳定的化学性质, 其结构中的叠氮基团 ($-N_3$) 使其成为点击化学 (Click Chemistry) 中的关键试剂。该产品为白色至类白色固体, 易溶于水及常见极性有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

b-D-Glucopyranosyl azide 在糖生物学和化学生物学研究中具有重要作用。其叠氮基团可通过铜催化的叠氮-炔环加成反应 (CuAAC) 与炔基修饰的分子高效结合, 广泛应用于糖蛋白标记、细胞表面工程及生物共轭反应。此外, 该化合物可作为糖基化探针, 用于研究糖代谢途径和糖基转移酶活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖蛋白与糖脂的化学修饰与标记
- 生物正交化学中的点击反应底物
- 药物递送系统的 linker 分子构建
- 糖类衍生物库的合成与筛选
- 细胞表面糖基化研究及成像探针开发

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少叠氮基团的潜在降解。溶解时推荐使用无水 DMSO 或去离子水, 并避免长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供批次特异性分析证书 (COA)。安全注意事

项：叠氮化物在特定条件下可能具有爆炸性，需远离强氧化剂和金属离子。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

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。