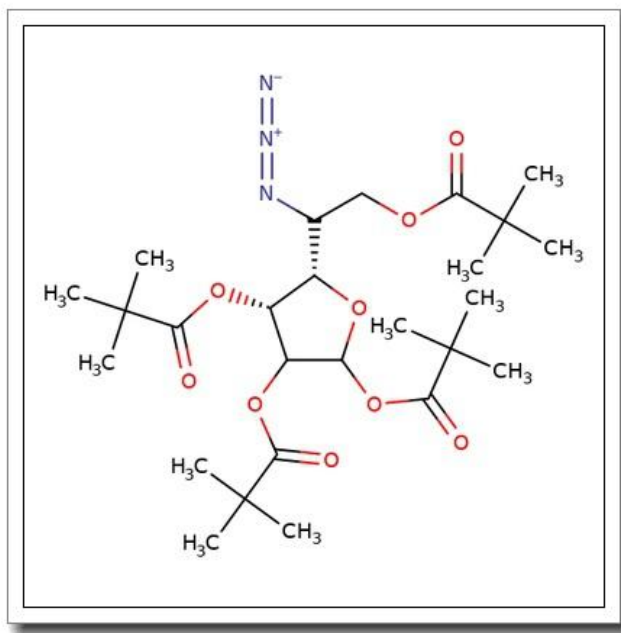


5-Azido-1,2,3,6-tetra-O-pivaloyl-2-deoxy-D-galactofuranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5-Azido-1,2,3,6-tetra-O-pivaloyl-2-deoxy-D-galactofuranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-3007 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₂₆ H ₄₃ N ₃ O ₉ |
| 分子量 | 541.63 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

5-Azido-1, 2, 3, 6-tetra-O-pivaloyl-2-deoxy-D-galactofuranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖类衍生物，化学名称为 5-叠氨基-1, 2, 3, 6-四-O-新戊酰基-2-脱氧-D-吡喃半乳糖苷，目录号为 BGGCB-3007。其分子式为 C₂₆H₄₃N₃O₉，分子量为 541.63 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物结构中的叠氮基团和新戊酰保护基赋予其独特的反应活性，使其成为糖化学和生物共轭领域的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有关键作用，其叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）与炔烃类分子高效结合，实现糖链的定点修饰或标记。同时，新戊酰保护基增强了化合物的稳定性，便于在酸性或碱性条件下进行选择性脱保护，适用于多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖蛋白工程：作为糖基化修饰的前体，用于合成非天然糖苷或糖肽。
- 药物开发：通过点击化学构建靶向药物载体或生物探针。
- 材料科学：参与制备功能化多糖材料，如生物相容性水凝胶。
- 诊断试剂：标记抗体或酶，用于免疫检测或荧光成像。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，开封后需充氮密封以防止降解。使用时需在惰性气体（如氩气）保护下操作，避免接触强氧化剂或还原剂。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）严格验证，批号相关数据可随货提供。安全注意事项：叠氮基团在高温或机械冲击下可能爆炸，操作时需佩戴防护装备并在

通风橱中进行。若接触皮肤，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。

（注：CAS 号因商业保密要求暂未公开，具体技术参数可联系技术支持获取。）