

2,6-Anhydro-3-deoxy-D-glycero-D-galacto-non-2-enoic-acid

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2,6-Anhydro-3-deoxy-D-glycero-D-galacto-non-2-enoic-acid |
| 产品目录号 | BGGCB-6109 |
| CAS 号 | 188854-96-8 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₄ O ₈ |
| 分子量 | 250.21 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2,6-脱水-3-脱氧-D-甘油-D-半乳-壬-2-烯酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为 2,6-脱水-3-脱氧-D-甘油-D-半乳-壬-2-烯酸 (2,6-Anhydro-3-deoxy-D-glycero-D-galacto-non-2-enoic acid)，CAS 号为 188854-96-8，分子式为 C₉H₁₄O₈，分子量为 250.21 g/mol。该化合物是一种脱氧糖酸衍生物，结构中含有烯烃和羧酸官能团，呈现白色至类白色结晶或粉末形态，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。其独特的糖环修饰结构使其在糖化学和生物合成研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为唾液酸 (sialic acid) 代谢途径的中间体类似物，本产品可通过竞争性抑制参与细菌荚膜多糖合成的酶类，干扰病原体细胞壁形成。其 3-脱氧特性赋予其抗酶解稳定性，而 2,6-脱水结构则增强了与糖基转移酶的亲和力，是研究糖苷酶作用机制和微生物致病性的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要应用于三个领域：一是作为糖生物学研究的标准品，用于质谱法检测细菌代谢产物；二是在药物开发中用于设计新型抗菌剂和抗炎化合物；三是在诊断试剂盒中作为糖链抗原的合成前体。典型实验包括：细菌糖代谢通路抑制实验、糖蛋白工程改造、以及糖芯片的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 干燥避光条件下长期储存，开封后需充惰性气体密封。使用时需平衡至室温再开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 pH7.4 的磷酸缓冲液，浓度超过 5mM 时需超声助溶。工作液建议现配现用，剩余溶液可在 4℃ 保存不超过 48 小时。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证，批次间纯度差异 <2%。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触眼部，应立即用

大量清水冲洗并就医。化学废弃物处置需符合当地法规，不可直接排入下水系统。
安全数据表（SDS）可随货提供或通过目录号 BGGCB-6109 在线查询。