

Bromo-2-tetraacetyl galactose

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------|
| 化学名称 | Bromo-2-tetraacetyl galactose |
| 产品目录号 | BGGCB-2484 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Bromo-2-tetraacetyl galactose (产品目录号: BGGCB-2484) 是一种重要的糖化学衍生物, 其化学结构中包含溴取代基和四乙酰化半乳糖基团。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适合用于生物化学和有机合成研究。其分子结构特点使其在糖基化反应中表现出良好的反应活性, 可作为糖基供体或中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

Bromo-2-tetraacetyl galactose 在糖生物学研究中具有重要作用, 特别是在糖基化修饰和糖缀合物合成领域。其乙酰化保护基团可增强化合物的稳定性, 而溴原子的引入则为后续的偶联反应提供了活性位点。该化合物常用于合成寡糖、糖蛋白或糖脂类分子, 是研究糖类生物功能的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为半乳糖基化反应的关键中间体, 用于构建复杂的糖链结构。
- 药物研发: 用于糖类药物或前体的合成, 如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与检测。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂, 用于酶机制研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避免反复冻融。
- 包装: 密封保存于干燥、避光的容器中, 防止湿气和空气接触。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂直接接触。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砷或二氯甲烷)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。