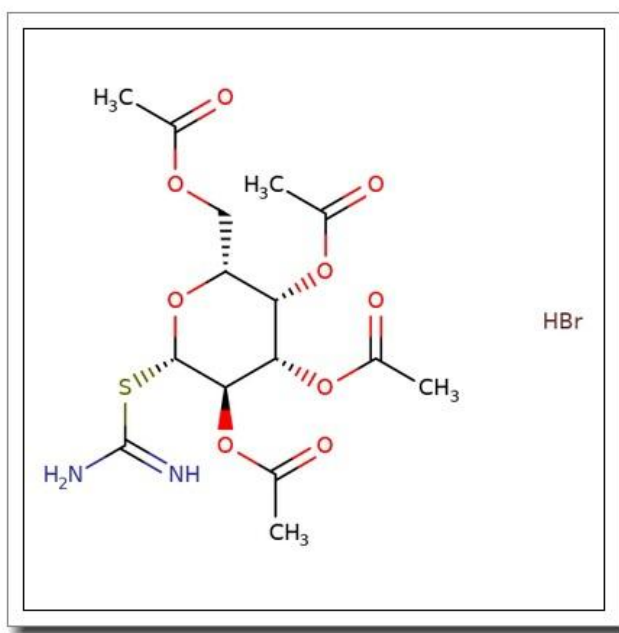


2-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)thiopseudourea hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl) thiopseudourea hydrobromide
产品目录号	BGGCB-5694
CAS 号	51224-13-6
分子式	C ₁₅ H ₂₂ N ₂ O ₉ S • HBr
分子量	487.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)硫代假脲氢溴酸盐 (产品目录号: BGGCB-5694, CAS 号: 51224-13-6) 是一种糖基化修饰的硫代假脲衍生物, 分子式为 C₁₅H₂₂N₂O₉S · HBr, 分子量为 487.32 g/mol。该化合物以氢溴酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的乙酰化半乳糖基团结构, 在有机合成和糖化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖基化反应中的重要中间体, 其硫代假脲基团可作为活性基团参与糖苷键的构建。乙酰化保护基的存在增强了其稳定性, 便于在合成过程中进行后续选择性脱保护。在糖生物学研究中, 此类衍生物常用于糖蛋白、糖脂等复杂糖缀合物的合成, 为研究糖基化修饰的生物学功能提供工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为半乳糖基供体, 用于合成寡糖、糖肽及糖脂类化合物。
- 药物研发: 用于糖基化前药的修饰, 改善药物溶解性或靶向性。
- 生化研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物类似物, 研究酶催化机制。
- 材料科学: 参与功能化多糖材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、防潮, 建议在-20° C 下干燥保存, 长期储存需充入惰性气体。使用时应在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO, 反应体系中需严格控制水分以防止乙酰基水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息:

- 安全操作: 佩戴防护手套、护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

- 应急处理：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排放。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。