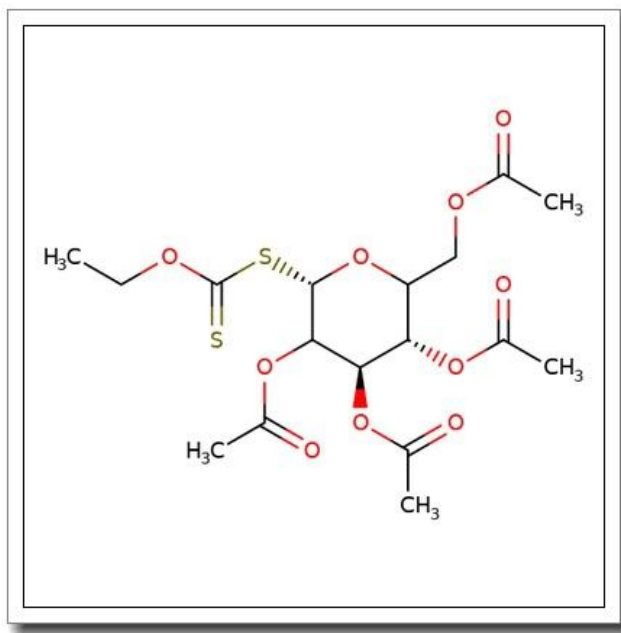


## 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl ethylxanthate



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl ethylxanthate
产品目录号	BGGCB-5683
CAS 号	
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>24</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
分子量	452.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl ethylxanthate (产品目录号: BGGCB-5683) 是一种高纯度的糖基化衍生物, 分子式为  $C_{17}H_{24}O_{10}S_2$ , 分子量为 452.5 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 其结构中的乙酰基和乙基黄原酸酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在糖化学和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物的重要中间体, 其乙酰基保护基团可增强溶解性和稳定性, 而乙基黄原酸酯基团则为其提供了反应活性位点。在糖基化反应中, 它可作为糖基供体, 用于合成复杂的寡糖、糖苷或糖缀合物。此外, 其在糖生物学研究中常用于探索糖蛋白和糖脂的合成路径及功能机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-galactopyranosyl ethylxanthate 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于制备半乳糖苷类化合物。
- 药物研发: 用于糖基化药物的设计与开发, 如抗肿瘤或抗病毒药物的糖修饰。
- 生物标记: 通过糖基化反应标记生物分子, 用于细胞表面糖链的检测与分析。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 研究糖基转移酶的催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际情况调整。