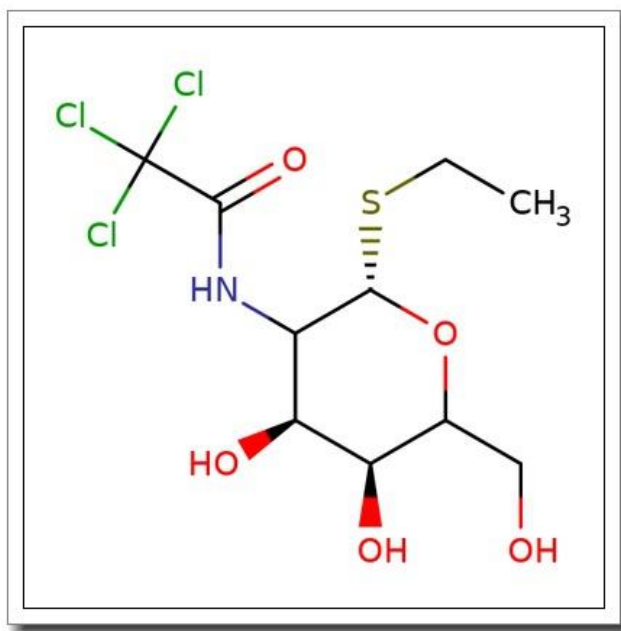


# Ethyl 2-deoxy-2- [(trichloroacetyl)amino]- $\beta$ -D- thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-deoxy-2- [(trichloroacetyl)amino]- $\beta$ -D- thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3729
CAS 号	635684-80-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>0</sub> S <sub>5</sub>
分子量	368.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为乙基 2-脱氧-2-[(三氯乙酰基)氨基]-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Ethyl 2-deoxy-2-[(trichloroacetyl) amino]-β-D-thioglucopyranoside)，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>0</sub>S<sub>5</sub>，分子量 368.66 g/mol，CAS 号为 635684-80-9。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中包含三氯乙酰基和硫代糖苷键，纯度高于 96%。其独特的化学性质使其在生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过硫代糖苷键和三氯乙酰基的修饰，表现出显著的稳定性和反应活性。其糖苷结构可模拟天然糖类分子的行为，而三氯乙酰基的引入增强了其与特定生物分子的相互作用能力。这类修饰糖苷在酶抑制、糖基化研究和细胞信号传导研究中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和药物化学研究领域。具体用途包括：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂；用于糖蛋白合成和修饰研究；在抗肿瘤或抗病毒药物开发中作为先导化合物。此外，其硫代糖苷键的特性使其在放射性标记或荧光标记实验中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂，水溶性较低。实验操作建议佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。安全信息显示，该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。