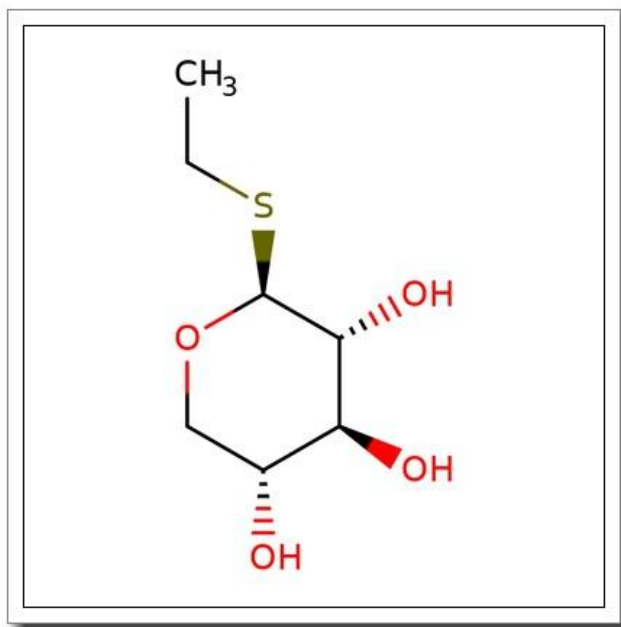


Ethyl b-D-thioxylopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl b-D-thioxylopyranoside
产品目录号	BGGCB-4042
CAS 号	2595-46-2
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

Ethyl b-D-thioxylopyranoside (乙基-b-D-硫代吡喃糖苷) 是一种硫代糖苷类化合物, 其化学结构中包含一个硫原子取代了传统糖苷中的氧原子, 形成独特的硫糖苷键。该化合物的 CAS 号为 2595-46-2, 分子式为 C₇H₁₂O₄S, 分子量为 192.23。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫代糖苷类化合物在生物化学研究中具有重要作用, 因其硫原子赋予分子更高的稳定性和独特的反应活性。Ethyl b-D-thioxylopyranoside 可作为糖苷酶抑制剂或底物类似物, 用于研究糖苷水解酶的催化机制。此外, 硫代糖苷在糖生物学和药物开发中也有广泛应用, 例如作为抗病毒或抗菌药物的前体分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂或底物, 用于酶学机制研究。
- 药物开发: 作为糖类衍生物, 用于设计新型抗病毒或抗菌化合物。
- 化学合成: 作为中间体, 用于合成更复杂的硫代糖苷或其他功能性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Ethyl b-D-thioxylopyranoside 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度大于 96% (HPLC 检测)。使用时需遵守实验室安

全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，如接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。