

# 1,2-Dideoxy-2'-piperidin-1-yl- $\alpha$ -D-glucopyranoso-[2,1-d]-2'-thiazoline

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Dideoxy-2'-piperidin-1-yl- $\alpha$ -D-glucopyranoso-[2,1-d]-2'-thiazoline
产品目录号	BGGCB-4223
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-Dideoxy-2'-piperidin-1-yl- $\alpha$ -D-glucofuranosyl-2'-thiazoline (产品目录号: BGGCB-4223) 是一种糖类衍生物, 具有独特的杂环结构。其分子结构中包含哌啶基和噻唑啉环, 赋予其特殊的化学性质。该化合物纯度高于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。尽管其 CAS 号和分子量信息尚未明确, 但其结构特征表明其在糖化学和药物化学领域具有潜在的研究价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖类衍生物, 可能在糖基化反应和糖酶抑制研究中发挥重要作用。其噻唑啉环结构可能参与金属离子螯合或作为酶抑制剂的活性位点。此外, 哌啶基的引入可能增强其脂溶性和细胞膜穿透能力, 使其在药物开发中具有潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,2-Dideoxy-2'-piperidin-1-yl- $\alpha$ -D-glucofuranosyl-2'-thiazoline 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖类衍生物模型, 用于研究糖基化机制或糖酶相互作用。
- 药物开发: 可能作为先导化合物, 用于设计新型糖类抑制剂或抗糖尿病药物。
- 生物标记物研究: 其独特结构可能用于开发糖类相关的生物传感器或探针。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  下避光干燥储存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。未明确其毒理学数据前, 建议在通风橱中操作, 并遵循实验室

安全规范。废弃物需按危险化学品处理。如需进一步技术资料, 请联系供应商获取详细安全数据表 (MSDS)。