

# 2-(L-Arabino-tetrahydroxybutyl)-4(R)- 1,3-thiazolidine-4-carboxylic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(L-Arabino-tetrahydroxybutyl)- 4(R)-1,3-thiazolidine-4-carboxylic acid
产品目录号	BGGCB-6182
CAS 号	59246-17-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	253.27 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-(L-阿拉伯-四羟基丁基)-4(R)-1,3-噻唑烷-4-羧酸 (2-(L-Arabino-tetrahydroxybutyl)-4(R)-1,3-thiazolidine-4-carboxylic acid)，目录号为 BGGCB-6182，CAS 号为 59246-17-2。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N<sub>0</sub>S，分子量为 253.27 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种含硫杂环衍生物，具有独特的噻唑烷羧酸结构，同时带有四羟基丁基侧链，表现出良好的水溶性和生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其噻唑烷羧酸结构可能与某些酶活性位点相互作用，参与氧化还原反应或作为金属离子螯合剂。此外，其四羟基丁基侧链可能赋予其糖类类似物的特性，使其在糖生物学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和药物研究领域，具体用途包括但不限于：作为酶抑制剂或激活剂的筛选底物、金属离子螯合剂、糖类代谢研究的模拟物，以及作为合成更复杂生物活性分子的中间体。在药物开发中，其结构可能为新型抗菌或抗肿瘤药物的设计提供灵感。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免长时间暴露于空气中。溶解时推荐使用去离子水或缓冲溶液，并根据实验需求调整 pH 值。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。