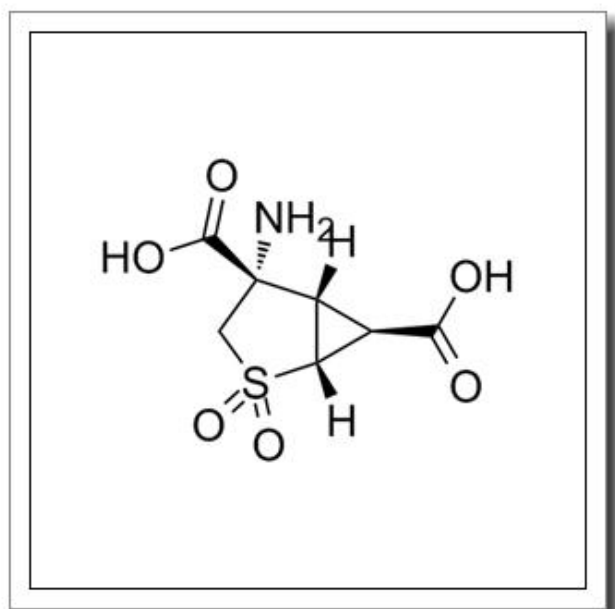


(1R,4S,5S,6S)-4-氨基-2-硫杂双环[3.1.0]己烷-4,6-二甲酸 2,2-二氧化物

(1R, 4S, 5S, 6S)-4-amino-2, 2-dioxo-2 λ 6-thia-bicyclo[3. 1. 0]hexane-4, 6-dicarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 4S, 5S, 6S)-4-amino-2, 2-dioxo-2 λ 6-thia-bicyclo[3. 1. 0]hexane-4, 6-dicarboxylic acid
中文名称	(1R, 4S, 5S, 6S)-4-氨基-2-硫杂双环[3. 1. 0]己烷-4, 6-二甲酸 2, 2-二氧化物
CAS 号	635318-11-5
分子式	C7H9N06S
分子量	235. 214
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 4S, 5S, 6S)-4-氨基-2-硫杂双环[3.1.0]己烷-4, 6-二甲酸 2, 2-二氧化物 (CAS 号: 635318-11-5) 是一种具有独特双环结构的有机硫化合物, 分子式为 C₇H₉N₀S₂, 分子量为 235.214。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的氨基和双羧酸基团使其具有显著的化学活性和生物相容性, 同时 2, 2-二氧化硫杂环结构赋予其特殊的稳定性和反应特性。

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, 尤其作为代谢中间体或酶抑制剂的前体。其双环结构和多官能团特性使其能够与多种生物分子相互作用, 可能参与调控细胞信号传导或代谢途径。在神经科学研究中, 类似结构的化合物常被用于研究谷氨酸受体或转运蛋白的功能, 因此该产品在相关领域具有潜在的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于药物开发; 用于研究硫杂环类化合物的生物活性; 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。此外, 其独特结构可能为新型酶抑制剂或受体调节剂的设计提供分子骨架。

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。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于极性溶剂如 DMSO 或水, 但需根据实验需求优化溶剂体系。建议现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。