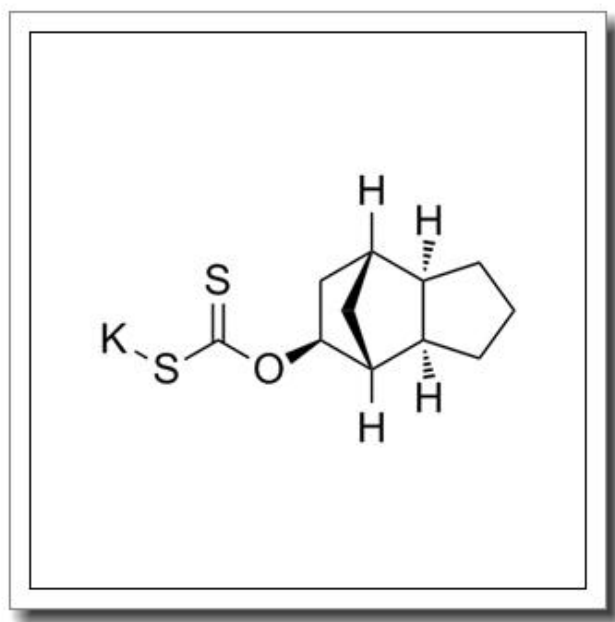


二硫代碳酸 rel-(-)-O- [(3aR,4R,5S,7R,7aR)-八氢-4,7-甲桥-1H- 茛-5-基]酯钾盐

spk-601



产品基本信息

属性	值
化学名称	spk-601
中文名称	二硫代碳酸 rel-(-)-O- [(3aR, 4R, 5S, 7R, 7aR)-八氢-4, 7-甲桥- 1H-茛-5-基]酯钾盐
CAS 号	1096687-52-3
分子式	C11H15KOS2
分子量	266. 465
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

spk-601 (二硫代碳酸 $rel(-)-O-[(3aR, 4R, 5S, 7R, 7aR)-八氢-4, 7-甲桥-1H-茛-5-基]$ 酯钾盐) 是一种高纯度有机硫化合物, CAS 号为 1096687-52-3, 分子式为 $C_{11}H_{15}KOS_2$, 分子量为 266.465。该化合物以钾盐形式存在, 具有特定的立体构型 ($rel(-)-$ 构型), 其结构中包含二硫代碳酸酯基团和八氢茛骨架, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。产品纯度 $\geq 96\%$, 适用于高要求的生化与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

spk-601 作为二硫代碳酸酯衍生物, 在生物化学中表现出显著的亲核性和配位能力, 可作为硫醇保护基团或金属螯合剂。其立体选择性结构使其在不对称合成和酶抑制研究中具有潜在价值, 尤其适用于探索硫酯酶或转移酶的催化机制。此外, 该化合物可能参与氧化还原反应调控, 在模拟生物硫代谢途径中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

spk-601 广泛应用于药物研发、有机合成及生化研究领域。在药物化学中, 它可作为中间体用于构建含硫杂环或手性药物分子; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料。具体用途包括但不限于: 催化反应配体设计、蛋白质修饰试剂、重金属离子捕获剂, 以及作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、防潮, 建议储存于 $-20^{\circ}C$ 惰性气体 (如氩气) 保护的干燥环境中。开封后需充氮密封保存, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 水溶液需现配现用以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及元素分析确保纯度 $\geq 96\%$, 批号相关 COA 随货提供。本品对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (SDS) 包含

详细毒理学信息（LD50、生态毒性等），运输归类为 UN 3077（环境有害固体）。
废弃物处置需符合当地危险化学品法规，禁止直接排入水体或土壤。

（全文共计 498 字）