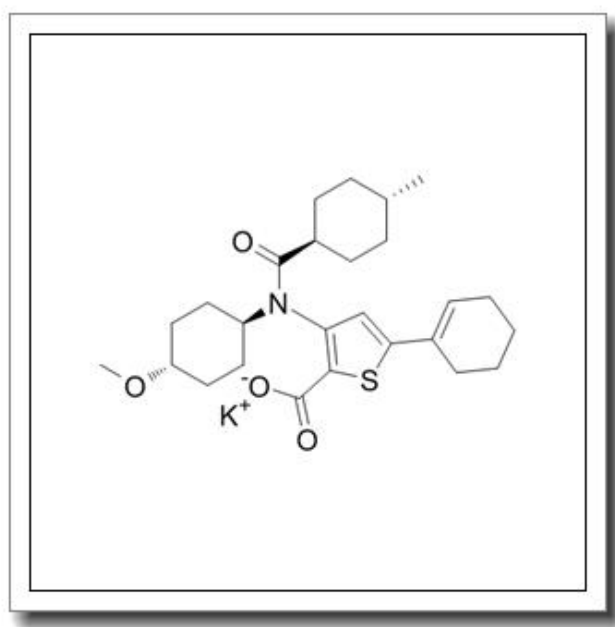


5-(1-环己烯-1-基)-3-[(反式-4-甲氧基环己基)((反式-4-甲基环己基)羰基)氨基]噻吩-2-羧酸钾盐

potassium, 5-(cyclohexen-1-yl)-3-[(4-methoxycyclohexyl)-(4-methylcyclohexanecarbonyl)amino]thiophene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium, 5-(cyclohexen-1-yl)-3-[(4-methoxycyclohexyl)-(4-methylcyclohexanecarbonyl)amino]thiophene-2-carboxylate
中文名称	5-(1-环己烯-1-基)-3-[(反式-4-甲氧基环己基)((反式-4-甲基环己基)羰基)氨基]噻吩-2-羧酸钾盐
CAS 号	1200133-34-1
分子式	C26H36KN04S
分子量	497.732

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 5-(1-环己烯-1-基)-3-[(反式-4-甲氧基环己基)[(反式-4-甲基环己基)羰基]氨基]噻吩-2-羧酸钾盐，化学名称 potassium, 5-(cyclohexen-1-yl)-3-[(4-methoxycyclohexyl)-(4-methylcyclohexanecarbonyl) amino] thiophene-2-carboxylate, CAS 号 1200133-34-1。分子式为 C₂₆H₃₆KN₀₄S，分子量 497.732，纯度 ≥96%。该化合物为噻吩羧酸盐衍生物，具有独特的环己烯基和环己基取代结构，赋予其良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种有机小分子化合物，其结构中的噻吩环和环己基取代基使其在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其羧酸钾盐形式增强了水溶性，便于在生物体系中使用。该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂，在信号通路研究中发挥作用，但其具体生物活性需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成更复杂的药物分子；
- 用于酶学或细胞生物学研究，探索其与特定靶点的相互作用；
- 在药物筛选中作为候选化合物，评估其药理活性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂，配制溶液后应尽快使用，避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜等），避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。