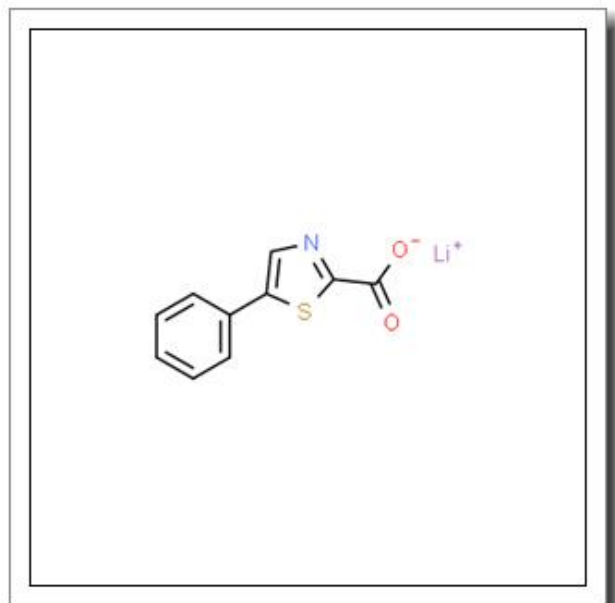


Lithium 5-phenylthiazole-2-carboxylate

Lithium 5-phenylthiazole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lithium 5-phenylthiazole-2-carboxylate
中文名称	Lithium 5-phenylthiazole-2-carboxylate
CAS 号	1629088-94-3
分子式	C ₁₀ H ₆ LiN ₀ S ₂
分子量	211.16614
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lithium 5-phenylthiazole-2-carboxylate (中文名称: Lithium 5-phenylthiazole-2-carboxylate) 是一种有机锂盐化合物, CAS 号为 1629088-94-3, 分子式为 $C_{10}H_6LiN_2S$, 分子量为 211.16614。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的苯基噻唑羧酸锂基团使其具有独特的化学性质, 包括良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成与生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其噻唑环结构常见于多种生物活性分子中, 可能作为药物中间体或酶抑制剂的研究工具。锂离子的引入进一步扩展了其在离子通道研究或神经科学领域的应用潜力。此外, 其羧酸锂基团可能参与金属配位化学, 为催化或材料科学提供研究基础。

3. 主要应用领域与具体用途

Lithium 5-phenylthiazole-2-carboxylate 主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成噻唑类衍生物的中间体, 用于抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的开发。
- 材料科学: 用于制备功能性有机锂盐材料, 如电解质添加剂或聚合物改性剂。
- 化学研究: 作为配体或催化剂组分, 参与过渡金属催化反应或有机合成反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或酸性物质接触, 防止分解或反应。
- 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少吸湿或氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。使用时应遵守以下安全规

范:

- 穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献或进行小规模试验验证。