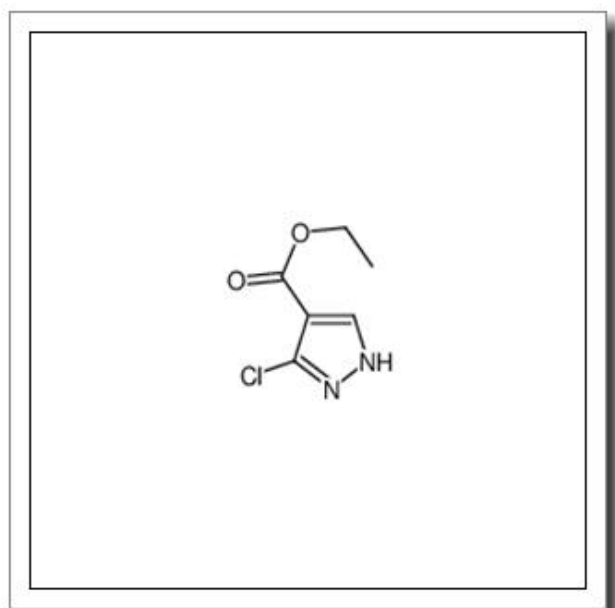


Ethyl 5-chloro-1H-pyrazole-4-carboxylate

Ethyl 5-chloro-1H-pyrazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-chloro-1H-pyrazole-4-carboxylate
中文名称	Ethyl 5-chloro-1H-pyrazole-4-carboxylate
CAS 号	948552-01-0
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	174.585
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Ethyl 5-chloro-1H-pyrazole-4-carboxylate

中文名称: Ethyl 5-chloro-1H-pyrazole-4-carboxylate

CAS 号: 948552-01-0

分子式: C₆H₇ClN₂O₂

分子量: 174.585

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 5-chloro-1H-pyrazole-4-carboxylate 是一种有机化合物, 属于吡唑类衍生物。其分子结构中包含一个氯原子和一个酯基, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 948552-01-0, 分子量为 174.585, 纯度通常 ≥96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

吡唑类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。Ethyl 5-chloro-1H-pyrazole-4-carboxylate 作为一种重要的中间体, 可用于合成具有生物活性的分子, 如药物、农药和功能材料。其结构中的氯原子和酯基使其易于参与进一步的化学反应, 例如亲核取代或缩合反应, 从而构建更复杂的杂环体系。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的重要中间体。在农药领域, 吡唑类衍生物常用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的合成, 如荧光探针或配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS），了解详细的毒性和应急处理措施。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。