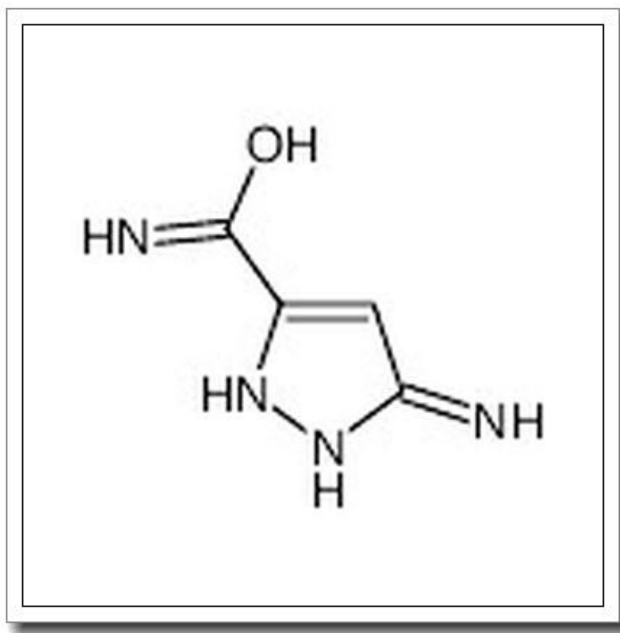


5-氨基-1H-吡唑-3-羧酰胺

5-amino-1H-pyrazole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-1H-pyrazole-3-carboxamide
中文名称	5-氨基-1H-吡唑-3-羧酰胺
CAS 号	1219743-26-6
分子式	C ₄ H ₆ N ₄ O
分子量	126.117
纯度	>96%

产品说明

5-氨基-1H-吡唑-3-羧酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-1H-吡唑-3-羧酰胺 (5-amino-1H-pyrazole-3-carboxamide) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_4H_6N_4O$ ，分子量为 126.117，CAS 号为 1219743-26-6。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和羧酰胺基团赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-1H-吡唑-3-羧酰胺是吡唑类衍生物的代表之一，吡唑环结构在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。该化合物可作为构建更复杂杂环体系的起始原料，例如用于合成具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的分子。其独特的结构也使其在酶抑制剂开发和核苷类似物研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成靶向药物的关键中间体，例如用于激酶抑制剂或抗病毒药物的开发。在材料科学中，其杂环结构可用于功能材料的修饰。此外，它还可作为科研试剂，用于研究吡唑类化合物的反应机理和生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。安全数据表（SDS）已提供详细毒理学信息，建议在专

业人员的指导下使用。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。