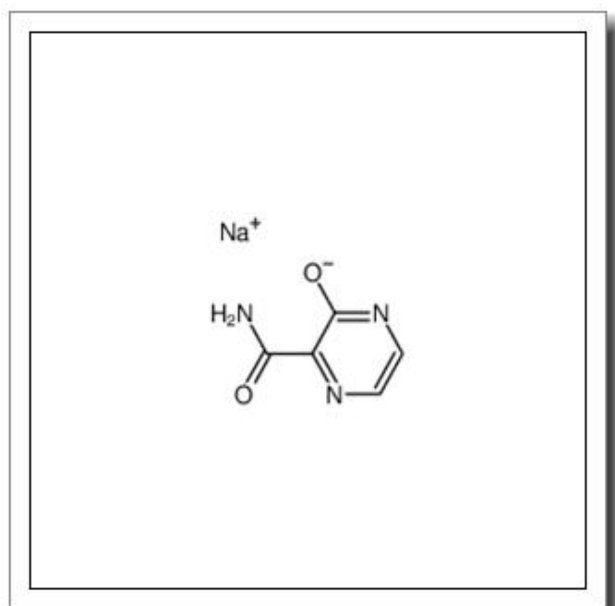


sodium 2-carbamoylpyrazine-3-hydroxylate

sodium 2-carbamoylpyrazine-3-hydroxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium 2-carbamoylpyrazine-3-hydroxylate
中文名称	sodium 2-carbamoylpyrazine-3-hydroxylate
CAS 号	1237524-82-1
分子式	C ₅ H ₄ N ₃ NaO ₂
分子量	161.094
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

sodium 2-carbamoylpyrazine-3-hydroxylate (中文名称: sodium 2-carbamoylpyrazine-3-hydroxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1237524-82-1, 分子式为 $C_5H_4N_3NaO_2$, 分子量为 161.094。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡嗪环、酰胺基和羟基钠盐基团, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为酶抑制剂或中间体参与特定代谢途径。其吡嗪环结构使其能够与某些酶的活性位点结合, 从而调节酶活性。此外, 其酰胺基和羟基钠盐基团增强了其与生物分子的相互作用能力, 使其在药物开发和生化机制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

sodium 2-carbamoylpyrazine-3-hydroxylate 广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吡嗪类衍生物。
- 在酶学研究中作为抑制剂或底物类似物, 用于探索酶的作用机制。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料或配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。
- 溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事

项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。