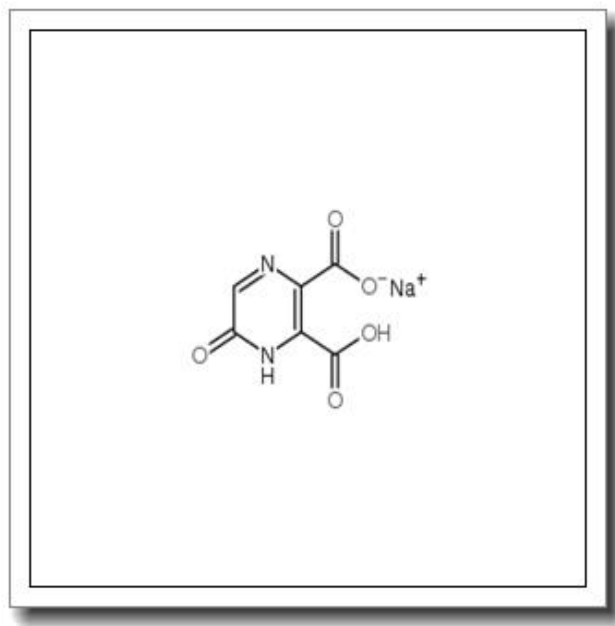


6-氧代-1,6-二氢吡嗪-2,3-二甲酸钠盐

3-carboxy-6-oxo-1H-pyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-carboxy-6-oxo-1H-pyrazine-2-carboxylate
中文名称	6-氧代-1,6-二氢吡嗪-2,3-二甲酸钠盐
CAS 号	73403-49-3
分子式	C ₆ H ₃ N ₂ NaO ₅
分子量	206.088
纯度	≥96%

产品说明

6-氧代-1,6-二氢吡嗪-2,3-二甲酸钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氧代-1,6-二氢吡嗪-2,3-二甲酸钠盐（化学名称：3-carboxy-6-oxo-1H-pyrazine-2-carboxylate, CAS 号：73403-49-3）是一种吡嗪类衍生物，其分子式为 $C_6H_3N_2NaO_5$ ，分子量为 206.088。本品为钠盐形式，纯度不低于 96%，具有较好的水溶性和稳定性。其结构中含有羧酸基团和吡嗪环，使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类中间体，在生物代谢途径中可能参与嘌呤或嘧啶类似物的合成。其结构特征使其成为研究酶抑制剂或药物前体的潜在候选分子。此外，其羧酸基团可参与金属离子配位，在生物无机化学领域具有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的中间体，用于结构修饰和活性筛选。
- 生化研究：用于酶学实验，探究其作为底物或抑制剂的潜在作用。
- 材料科学：作为配体参与金属有机框架（MOF）材料的合成。
- 分析化学：可能用作色谱分析的标准品或衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或缓冲溶液，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息显示，本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需根据实验需求进一步优化条件。