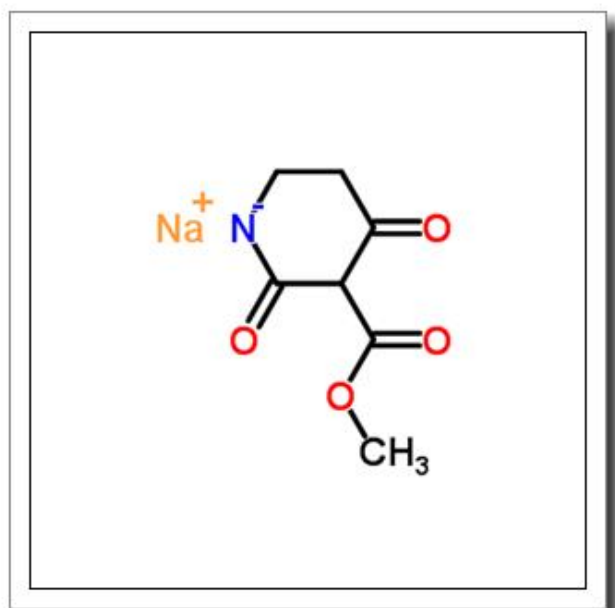


3-methoxycarbonyl-2,4-dioxopiperidine-na-salt

3-methoxycarbonyl-2,4-dioxopiperidine-na-salt



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-methoxycarbonyl-2,4-dioxopiperidine-na-salt |
| 中文名称 | 3-methoxycarbonyl-2,4-dioxopiperidine-na-salt |
| CAS 号 | 139122-78-4 |
| 分子式 | C7H8NNaO4 |
| 分子量 | 193.133 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

3-甲氧羰基-2,4-二氧代哌啶钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧羰基-2,4-二氧代哌啶钠盐 (3-methoxycarbonyl-2,4-dioxopiperidine-salt) 是一种有机钠盐化合物, CAS 号为 139122-78-4, 分子式为 $C_7H_8NNaO_4$, 分子量为 193.133。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有较好的水溶性和稳定性。其结构中的甲氧羰基和二氧代哌啶环赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其结构中的二氧代哌啶环可作为活性位点, 与氨基或巯基等官能团发生缩合或加成反应, 常用于药物分子或生物标记物的合成。此外, 其钠盐形式提高了水溶性, 便于在生物体系中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧羰基-2,4-二氧代哌啶钠盐广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤或抗病毒药物的活性成分。
- 在肽类化合物修饰中, 作为保护基团或连接子。
- 用于制备荧光标记物或生物探针, 助力分子生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。使用时需注意以下安全事

项:

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免接触眼睛和皮肤。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。