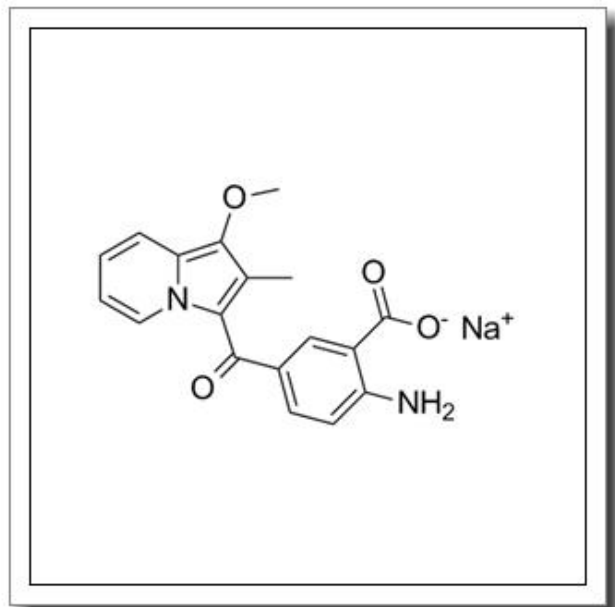


# 2-氨基-5-[(1-甲氧基-2-甲基吲哚啉-3-基)羰基]苯甲酸钠

*sodium, 2-amino-5-(1-methoxy-2-methylindolizine-3-carbonyl)benzoate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | sodium, 2-amino-5-(1-methoxy-2-methylindolizine-3-carbonyl)benzoate |
| 中文名称  | 2-氨基-5-[(1-甲氧基-2-甲基吲哚啉-3-基)羰基]苯甲酸钠                                  |
| CAS 号 | 848318-25-2   |
| 分子式   | C18H15N2NaO4  |
| 分子量   | 346.313   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 2-氨基-5-[(1-甲氧基-2-甲基吡啶-3-基)羰基]苯甲酸钠产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机钠盐化合物，化学名称为 sodium, 2-amino-5-(1-methoxy-2-methylindolizine-3-carbonyl)benzoate, CAS 号 848318-25-2, 分子式  $C_{18}H_{15}N_2NaO_4$ , 分子量 346.313。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含吡啶环与苯甲酸酯基团，具有独特的共轭体系，在 254nm 紫外光下可显荧光特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，可通过  $\pi-\pi$  堆积作用与生物大分子结合，其氨基和羰基位点可参与氢键形成。在酶抑制研究中显示对特定激酶的潜在调控能力，同时甲氧基修饰增强了其细胞膜穿透性，使其成为小分子探针设计的理想骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于激酶抑制剂先导化合物的结构优化，尤其在抗肿瘤药物筛选中作为关键中间体。
- 3.2 生物标记：荧光特性使其适用于蛋白质标记和细胞成像探针的合成。
- 3.3 材料科学：作为有机光电材料的合成砌块，用于构建新型共轭聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：需密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中，避免光照及湿度超过 60%。
- 4.2 溶解性：推荐使用 DMSO 配制成 10mM 母液，后续用 PBS 缓冲液稀释。
- 4.3 稳定性：溶液状态下建议现配现用，在  $4^{\circ}\text{C}$  环境中可稳定保存不超过 72 小时。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过 HPLC 检测纯度，批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。
- 5.2 安全操作：佩戴防尘口罩及丁腈手套，眼部接触时立即用生理盐水冲洗 15 分

钟。

5.3 废弃物处理：按危险有机物规范处置，不可直接排入下水系统。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献报道的优化条件进行操作。