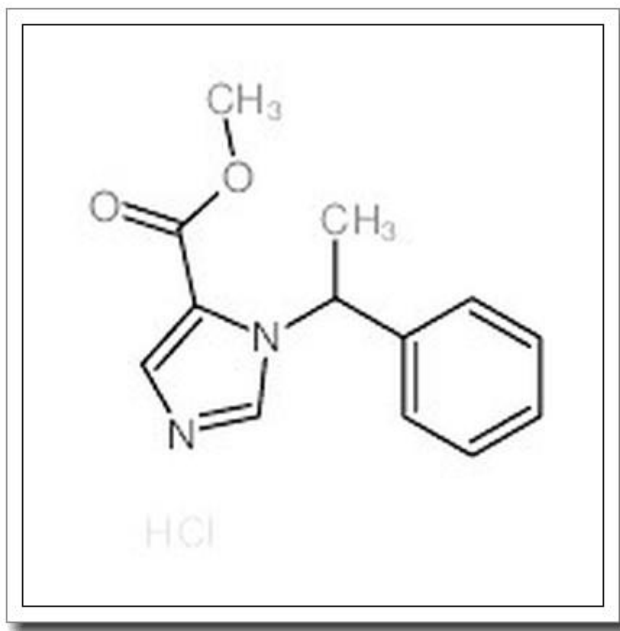


# 盐酸美托咪定

*Metomidate hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Metomidate hydrochloride
中文名称	盐酸美托咪定
CAS 号	35944-74-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	266.723
纯度	>96%

## 产品说明

### 盐酸美托咪定产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸美托咪定 (Metomidate hydrochloride) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CAS 号为 35944-74-2, 分子量为 266.723。其纯度标准高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。该化合物属于咪唑类衍生物, 结构中含有氯代苯基和酯键, 为其生物活性提供了基础。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸美托咪定是一种选择性肾上腺皮质醇合成抑制剂, 通过特异性抑制 11 $\beta$ -羟化酶 (CYP11B1) 的活性, 阻断皮质醇的生物合成途径。这一特性使其在研究中成为调控肾上腺功能的重要工具分子, 尤其在探究激素分泌机制和肾上腺相关疾病模型中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸美托咪定广泛应用于药理学、内分泌学及毒理学研究领域。具体用途包括:

- 用于建立肾上腺皮质功能抑制的动物模型, 研究库欣综合征等疾病。
- 作为实验试剂, 评估药物对肾上腺皮质激素合成的影响。
- 在鱼类麻醉领域亦有应用, 因其可快速诱导镇静且对呼吸抑制较轻。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8 $^{\circ}$ C 干燥环境中, 长期存放建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用生理盐水或 PBS 缓冲液, 现配现用。实验废弃物应按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全信息提示:

- 危害声明: 可能导致皮肤刺激和严重眼睛损伤 (H315+H319)。
- 防范措施: 使用通风橱操作, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 运输分类: 非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。

以上说明基于当前研究数据，具体应用需结合实验设计进一步优化条件。