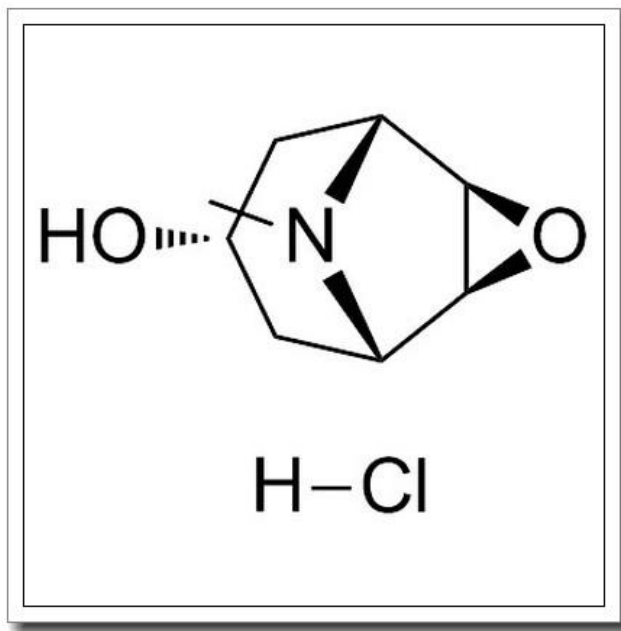


# 盐酸东莨菪醇

*Scopine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Scopine hydrochloride
中文名称	盐酸东莨菪醇
CAS 号	85700-55-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	191.655
纯度	>96%

## 产品说明

### 盐酸东莨菪醇 (Scopine hydrochloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸东莨菪醇是一种生物碱衍生物，化学名为 Scopine hydrochloride，CAS 号为 85700-55-6。其分子式为  $C_8H_{14}ClNO_2$ ，分子量为 191.655。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和乙醇，微溶于有机溶剂。作为东莨菪碱的代谢产物之一，其结构中含有托烷环系，具有典型的生物碱特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸东莨菪醇是胆碱能受体拮抗剂的重要中间体，可通过竞争性抑制乙酰胆碱与受体的结合，调节副交感神经系统活性。在神经药理学研究中，其作为工具化合物广泛应用于 M 型胆碱受体作用机制探索，并为抗胆碱能药物的开发提供关键结构单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗胆碱药物（如东莨菪碱衍生物）的前体，用于治疗运动障碍、胃肠痉挛及晕动症。
- 神经科学研究：用于建立胆碱能神经系统相关疾病的体外模型。
- 分析检测：作为 HPLC 或 LC-MS 分析中的标准品，用于药物代谢研究及毒理学检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、避光、干燥的环境中，开封后需充惰性气体密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于生理盐水或 PBS 缓冲液后使用，溶液现配现用，长期存放可能导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合生化试剂标准。安全信息：

- 危险代码: Xn (有害物质)
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜及实验服, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献及安全规程制定。