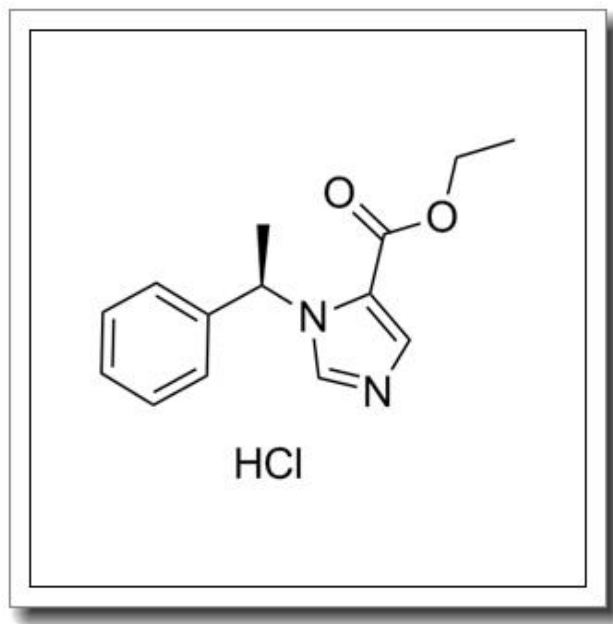


# 依托咪酯盐酸盐

*ethyl 3-[(1S)-1-phenylethyl]imidazole-4-carboxylate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-[(1S)-1-phenylethyl]imidazole-4-carboxylate, hydrochloride
中文名称	依托咪酯盐酸盐
CAS 号	53188-20-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	280.75
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

依托咪酯盐酸盐 (ethyl 3-[(1S)-1-phenylethyl]imidazole-4-carboxylate, hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{14}H_{17}ClN_2O_2$ , 分子量为 280.75。其 CAS 号为 53188-20-8, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂如乙醇、甲醇等。其结构中的咪唑环和苯乙基赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

依托咪酯盐酸盐是一种重要的药物中间体, 尤其以其麻醉作用闻名。它通过作用于中枢神经系统的 GABA 受体, 发挥快速诱导麻醉的效果。由于其起效快、代谢迅速的特点, 该化合物在临床麻醉和镇静领域具有不可替代的地位。此外, 其衍生物在抗焦虑、抗惊厥等药物研发中也显示出潜在的应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

依托咪酯盐酸盐主要用于医药领域, 特别是作为短效静脉麻醉剂的活性成分。其具体用途包括手术麻醉、重症监护病房 (ICU) 的镇静以及急诊医学中的快速诱导麻醉。此外, 它也被用于科研领域, 作为研究 GABA 受体功能和神经药理学的工具化合物。在实验室中, 它还可用于合成其他具有生物活性的咪唑类衍生物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 依托咪酯盐酸盐应储存在干燥、避光、密闭的环境中, 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存时, 需避免潮湿和高温环境。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 以防止皮肤接触或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或生理盐水, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过 HPLC、NMR 等分析方法验证。安全方面, 依托咪酯盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应在

通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。  
其废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。