

盐酸替他来明

Tiletamine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tiletamine Hydrochloride
中文名称	盐酸替他来明
CAS 号	14176-50-2
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClNOS
分子量	259.795
纯度	>96%

产品说明

盐酸替他来明 (Tiletamine Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸替他来明是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名为 2-(乙氨基)-2-(2-噻吩基)-环己酮盐酸盐，CAS 号为 14176-50-2。其分子式为 C₁₂H₁₈ClNOS，分子量为 259.795，纯度通常高于 96%。该化合物易溶于水、乙醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定，但在强碱性环境中可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸替他来明是一种非竞争性 NMDA 受体拮抗剂，具有显著的麻醉和镇痛作用。其药理机制主要通过阻断中枢神经系统的谷氨酸能信号传导，导致分离麻醉效应。该特性使其在兽医和实验动物麻醉领域具有重要价值，尤其适用于短时手术或诊断操作。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸替他来明主要用于兽医临床，常与苯二氮卓类药物（如咪拉西洋）联用，作为猫、犬等小型动物的麻醉剂。此外，在实验动物研究中，它可用于诱导快速麻醉状态，适用于神经科学、药理学等领域的基础研究。其快速起效和短效特性使其成为需要精确控制麻醉时长的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或碱性物质接触。使用时应穿戴防护手套和护目镜，确保通风良好。配制溶液需使用无菌生理盐水或注射用水，现配现用，避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合兽医用药标准。安全信息方面，盐酸替他来明对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，需及时就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

注：本产品仅限专业用途，非经培训人员不得使用。具体应用需遵循相关法规和操作指南。