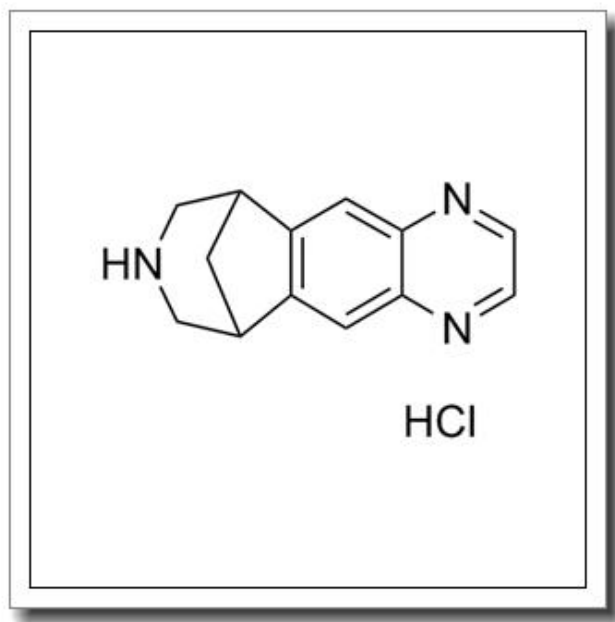


盐酸伐尼克兰

6, 10-Methano-6H-pyrazino[2, 3-h][3]benzazepine, 6, 7, 8, 9-tetrahydro-, monohydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	6, 10-Methano-6H-pyrazino[2, 3-h][3]benzazepine, 6, 7, 8, 9-tetrahydro-, monohydrochloride
中文名称	盐酸伐尼克兰
CAS 号	230615-23-3
分子式	C ₁₃ H ₁₄ C ₁ N ₃
分子量	247. 723
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸伐尼克兰产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸伐尼克兰（化学名称：6,10-Methano-6H-pyrazino[2,3-h][3]benzazepine, 6,7,8,9-tetrahydro-, monohydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 230615-23-3，分子式为 C₁₃H₁₄C₁N₃，分子量为 247.723。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其化学结构包含苯并氮杂卓环和吡嗪环，具有较高的稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸伐尼克兰是一种选择性尼古丁乙酰胆碱受体部分激动剂，能够与 $\alpha 4 \beta 2$ 尼古丁受体结合，发挥双重调节作用——既部分激活受体以缓解戒断症状，又阻断尼古丁与受体的结合以减少吸烟快感。这一特性使其成为戒烟治疗的重要药物成分，广泛应用于尼古丁依赖症的治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸伐尼克兰主要用于医药领域，作为戒烟药物的活性成分。其具体用途包括：

- 用于制备戒烟药物（如片剂或胶囊），帮助吸烟者减少对尼古丁的依赖。
- 在临床研究中用于评估尼古丁受体调节机制及相关神经系统疾病治疗潜力。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需注意：

- 避免与强氧化剂接触，防止分解。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。
- 溶解于适当溶剂（如纯水或 DMSO）时需严格控制浓度，以确保实验或制剂稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后需立即用清水冲洗。

- 吞食有害，需遵循医药用途指导，避免非专业使用。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合专业指导和相关法规要求。