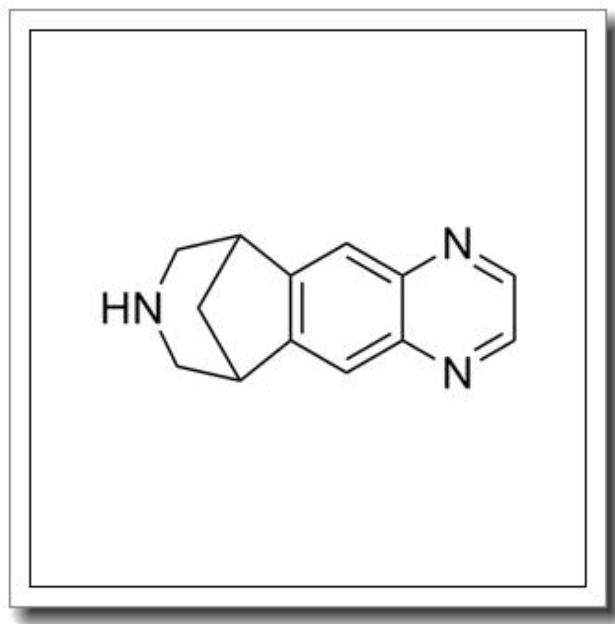


伐伦克林

varenicline



产品基本信息

属性	值
化学名称	varenicline
中文名称	伐伦克林
CAS 号	249296-44-4
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₃
分子量	211.26
纯度	≥ 96%

产品说明

伐伦克林 (Varenicline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

伐伦克林 (化学名称: varenicline, CAS 号: 249296-44-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{13}N_3$, 分子量为 211.26。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。伐伦克林是一种选择性尼古丁乙酰胆碱受体部分激动剂, 其化学结构类似于尼古丁, 但具有独特的药理特性。

2. 生物化学功能与重要性

伐伦克林通过选择性结合 $\alpha 4 \beta 2$ 尼古丁乙酰胆碱受体, 发挥部分激动和拮抗双重作用。作为激动剂, 它能缓解戒烟过程中的尼古丁戒断症状; 作为拮抗剂, 可阻断尼古丁与受体的结合, 减少吸烟的快感。这一特性使其成为戒烟辅助治疗的重要药物成分, 具有显著的临床价值。

3. 主要应用领域与具体用途

伐伦克林主要用于医药领域, 作为戒烟药物的活性成分。其具体用途包括:

- 用于成人戒烟治疗, 帮助减少对尼古丁的依赖。
- 作为处方药 (如商品名 Chantix) 的核心成分, 通过调节中枢神经系统功能辅助戒烟。
- 在科研领域用于研究尼古丁受体机制及相关神经药理实验。

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° C。使用时需注意:

- 避免与强氧化剂接触, 防止分解。
- 实验或制药过程中需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解性较差, 建议使用适当溶剂 (如 DMSO) 配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循医药级质量标准, 通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 误食或吸入可能导致不良反应，如出现不适需立即就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和医药用途，非个人消费者直接使用。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或生产商。