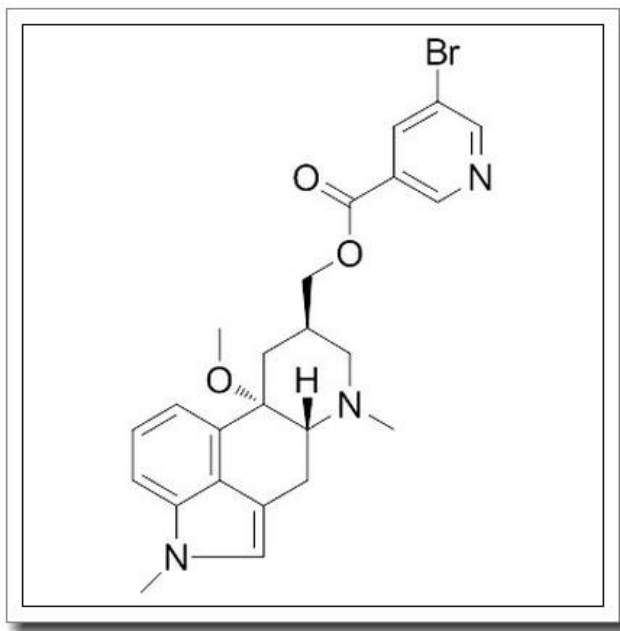


尼麦角林

Nicergoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nicergoline
中文名称	尼麦角林
CAS 号	27848-84-6
分子式	C ₂₄ H ₂₆ BrN ₃ O ₃
分子量	484.385
纯度	>96%

产品说明

尼麦角林 (Nicergoline) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

尼麦角林是一种半合成的麦角生物碱衍生物，化学名称为 10-甲氧基-1,6-二甲基麦角林-8 β -甲醇-5-溴烟酸酯，CAS 号为 27848-84-6。其分子式为 C₂₄H₂₆BrN₃O₃，分子量为 484.385，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇和氯仿。其结构中的溴烟酸酯基团赋予其独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

尼麦角林具有多重药理作用，主要通过拮抗 α 1-肾上腺素受体和激活多巴胺能系统发挥作用。它能改善脑部血液循环，增强神经元代谢，并具有神经保护特性。此外，尼麦角林还能抑制血小板聚集，减少血栓形成风险。这些特性使其在神经系统疾病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

尼麦角林广泛应用于医药领域，主要用于治疗脑血管疾病和认知功能障碍。具体适应症包括脑动脉硬化、脑血栓后遗症、血管性痴呆以及老年性记忆减退。在科研领域，它常作为 α 1-肾上腺素受体和多巴胺受体的工具药，用于神经药理学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8 $^{\circ}$ C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用前需恢复至室温，并确保溶解于适当溶剂（如无水乙醇或 DMSO）。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%。杂质含量符合 ICH 指南要求。安全数据表明，尼麦角林对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护装备。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。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工业使用，不适用于临床直接应用。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。