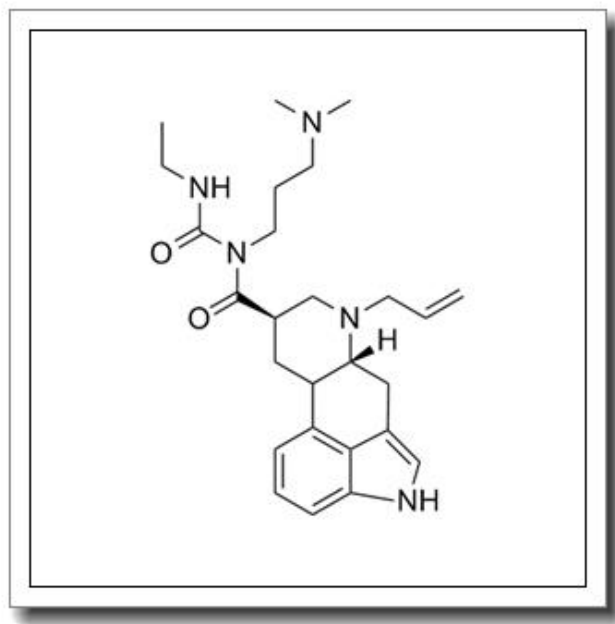


卡麦角林

cabergoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	cabergoline
中文名称	卡麦角林
CAS 号	81409-90-7
分子式	C ₂₆ H ₃₇ N ₅ O ₂
分子量	451.604
纯度	≥ 96%

产品说明

卡麦角林产品说明

1. 产品概述与化学特性

卡麦角林 (Cabergoline) 是一种人工合成的麦角生物碱衍生物, 化学名称为 1-[(6-烯丙基麦角灵-8 β -基)氨基甲酰基]-1-乙基脲, CAS 号为 81409-90-7。其分子式为 C₂₆H₃₇N₅O₂, 分子量为 451.604, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。卡麦角林具有高度的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

卡麦角林是一种强效的多巴胺 D₂ 受体激动剂, 通过选择性激活垂体前叶的多巴胺受体, 抑制催乳素 (PRL) 的分泌。其作用机制与内源性多巴胺类似, 但半衰期更长, 生物活性更持久。这一特性使其在调节内分泌功能方面具有重要价值, 尤其在治疗高催乳素血症及相关疾病中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

卡麦角林广泛应用于医药研究和临床治疗领域。其主要用途包括: 治疗高催乳素血症及其引发的闭经、不孕和溢乳症状; 作为帕金森病的辅助治疗药物, 用于改善运动功能障碍; 在兽医学中用于抑制动物 (如犬类) 的假孕现象。此外, 卡麦角林也被用于科研领域, 作为研究多巴胺受体信号通路的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全信息显示, 卡麦角林可能对生殖系统产生影响, 操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品

品处理，避免环境污染。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研或专业用途，禁止用于人体或动物治疗以外的其他用途。