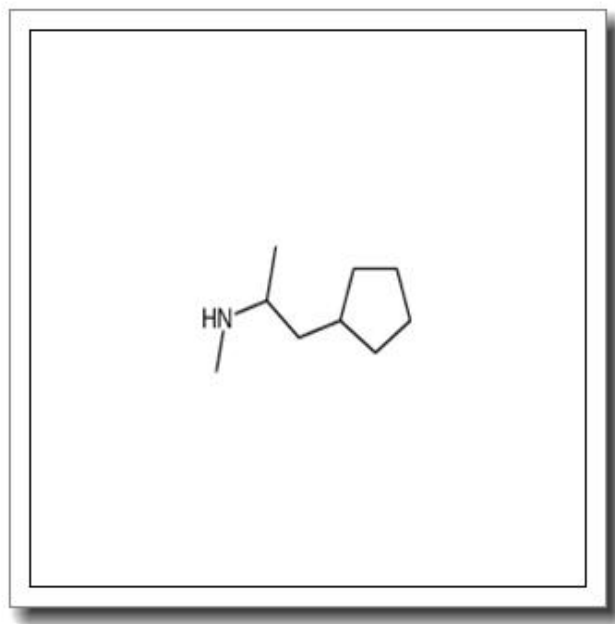


环喷他明

1-cyclopentyl-N-methylpropan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-cyclopentyl-N-methylpropan-2-amine
中文名称	环喷他明
CAS 号	102-45-4
分子式	C ₉ H ₁₉ N
分子量	141.254
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环喷他明 (1-cyclopentyl-N-methylpropan-2-amine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 C₉H₁₉N，分子量为 141.254，CAS 号为 102-45-4。其结构特征为环戊基与异丙胺基通过甲基连接，纯度通常 ≥96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有胺类特有的碱性，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其化学性质稳定，但在强酸或强氧化剂条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

环喷他明作为一种仲胺衍生物，在生物化学研究中具有潜在的中枢神经系统活性。其结构与某些拟交感神经胺类相似，可能通过影响神经递质（如多巴胺、去甲肾上腺素）的释放或再摄取发挥作用。这类化合物在神经药理学研究中常用于探索受体结合机制或作为合成中间体，但其具体生物活性需结合实验进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

环喷他明主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，它可作为结构修饰的中间体，用于合成具有特定活性的靶向分子。此外，在基础研究中，该化合物可能用于神经科学模型构建或药理活性筛选。工业上，它也可能用于特殊化学品的合成，但需严格遵守相关法规。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。接触时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入蒸气或皮肤直接接触。实验区域需配备通风设备，废弃处理需符合当地环保法规。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，环喷他明可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。其毒理学数据有限，建议遵循实验室安全规

范（如 GHS 分类）进行风险评估。运输时需标注为有害化学品，避免与强酸或氧化剂混装。