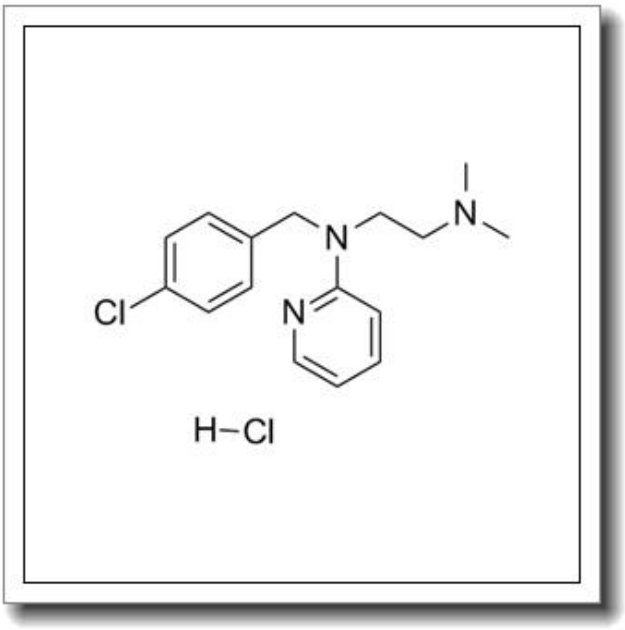
氯吡胺盐酸盐

N'-[(4-chlorophenyl)methyl]-N,N-dimethyl-N'-pyridin-2-ylethane-1,2-diamine,hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-[(4-chlorophenyl)methyl]-N,N-dimethyl-N'-pyridin-2-ylethane-1,2-diamine,hydrochloride
中文名称	氯吡胺盐酸盐
CAS 号	6170-42-9
分子式	C16H21Cl2N3
分子量	326.264
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯吡胺盐酸盐（N'-[(4-chlorophenyl)methyl]-N,N-dimethyl-N'-pyridin-2-ylethane-1,2-diamine,hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 6170-42-9，分子式为 C16H21Cl2N3，分子量为 326.264。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含吡啶环和氯苯甲基基团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

氯吡胺盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用，可作为组胺 H1 受体拮抗剂，抑制组胺介导的炎症反应。其分子结构中的氯原子和吡啶环增强了与受体的结合能力，使其在药理学研究中成为重要的工具化合物。此外，该化合物还可能参与调节细胞信号传导通路，为相关疾病的研究提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

氯吡胺盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中，它常用于筛选抗过敏和抗炎药物，评估候选化合物的活性。在基础研究中，该化合物可用于探究组胺受体的作用机制，或作为标准品用于分析方法的建立与验证。此外，它还可能用于合成更复杂的药物分子或中间体。

4. 储存条件与使用建议

为确保氯吡胺盐酸盐的稳定性，建议将其储存于 2-8℃的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%，符合科研级试剂标准。安全信息方面，氯吡胺盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应遵循实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。