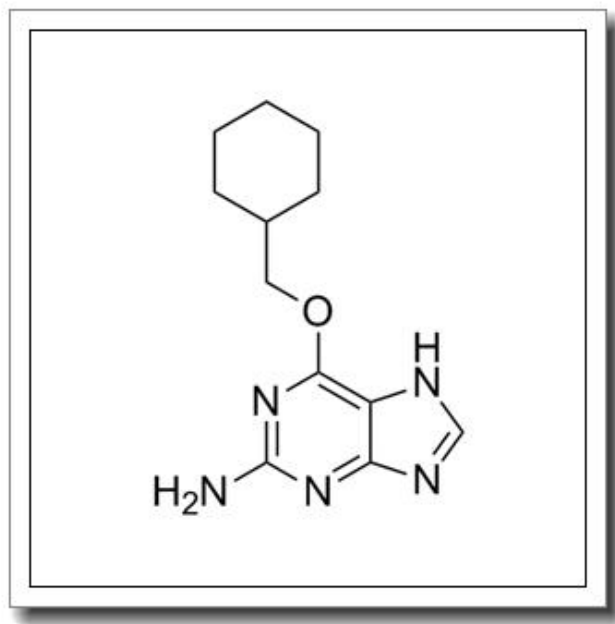


O6-环甲基己基鸟嘌呤

2-amino-6-cyclohexyl-methoxypurine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-6-cyclohexyl-methoxypurine
中文名称	O6-环甲基己基鸟嘌呤
CAS 号	161058-83-9
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₅ O
分子量	247.296
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

O6-环甲基己基鸟嘌呤（化学名称：2-amino-6-cyclohexyl-methylloxypurine）是一种嘌呤类衍生物，CAS 号为 161058-83-9，分子式为 C₁₂H₁₇N₅O，分子量为 247.296。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其结构中的环己基甲基氧基修饰使其在生物化学研究中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

O6-环甲基己基鸟嘌呤是一种重要的 DNA 烷基化损伤修复抑制剂，能够特异性抑制 O6-烷基鸟嘌呤-DNA 烷基转移酶（AGT）的活性。该酶在修复 DNA 中 O6-烷基化鸟嘌呤损伤中起关键作用。通过抑制 AGT，本品可增强烷基化化疗药物（如替莫唑胺）的抗肿瘤效果，因此在肿瘤治疗研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于肿瘤学研究和药物开发领域，具体用途包括：作为研究工具用于探索 DNA 损伤修复机制；与烷基化化疗药物联用，提高肿瘤细胞对化疗的敏感性；用于筛选和评估新型 AGT 抑制剂。此外，它还可作为标准品用于分析检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时应佩戴防护手套和护目镜，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≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应于通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。