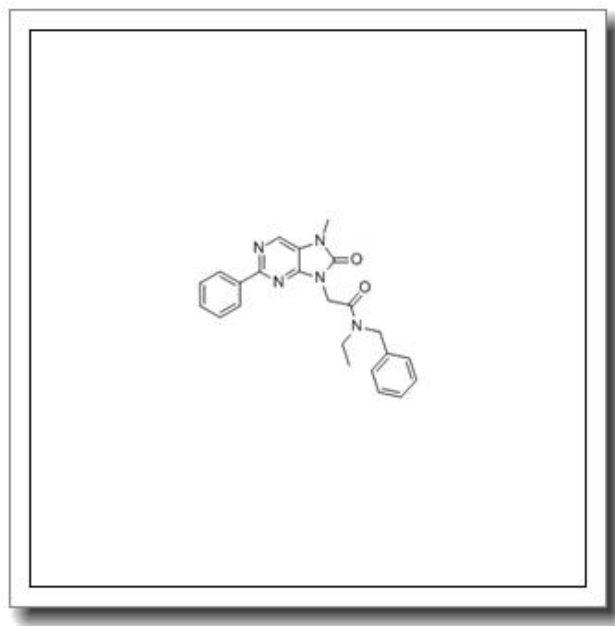


依马普尼

N-benzyl-N-ethyl-2-(7-methyl-8-oxo-2-phenylpurin-9-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzyl-N-ethyl-2-(7-methyl-8-oxo-2-phenylpurin-9-yl)acetamide
中文名称	依马普尼
CAS 号	226954-04-7
分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₅ O ₂
分子量	401.461
纯度	≥96%

产品说明

N-benzyl-N-ethyl-2-(7-methyl-8-oxo-2-phenylpurin-9-yl)acetamide (依马普尼) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

依马普尼是一种嘌呤衍生物，化学名称为 N-benzyl-N-ethyl-2-(7-methyl-8-oxo-2-phenylpurin-9-yl)acetamide，CAS 号为 226954-04-7。其分子式为 C₂₃H₂₃N₅O₂，分子量为 401.461，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的嘌呤环结构，苯基和乙酰胺侧链赋予其独特的化学性质，使其在有机溶剂如 DMSO 和甲醇中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

依马普尼作为一种嘌呤类似物，可通过干扰嘌呤代谢途径或与特定酶或受体结合发挥作用。其结构中的 7-甲基-8-氧代基团和苯基修饰可能影响其与生物靶点的亲和力，使其在信号转导或核酸代谢调控中具有潜在应用价值。这类化合物常被用于研究细胞增殖、凋亡或免疫调节相关的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

依马普尼主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中，它可能作为先导化合物用于设计激酶抑制剂或抗肿瘤药物。在基础研究中，可用于探究嘌呤受体功能或开发新型抗炎剂。此外，其衍生物可能在神经科学或免疫学实验中作为工具化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供进一步结构确认。安全信息显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如

意外吸入或摄入，需立即就医并提供本产品的 CAS 号。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：实际应用中请以具体实验数据和文献为准，本说明仅提供基础参考。）