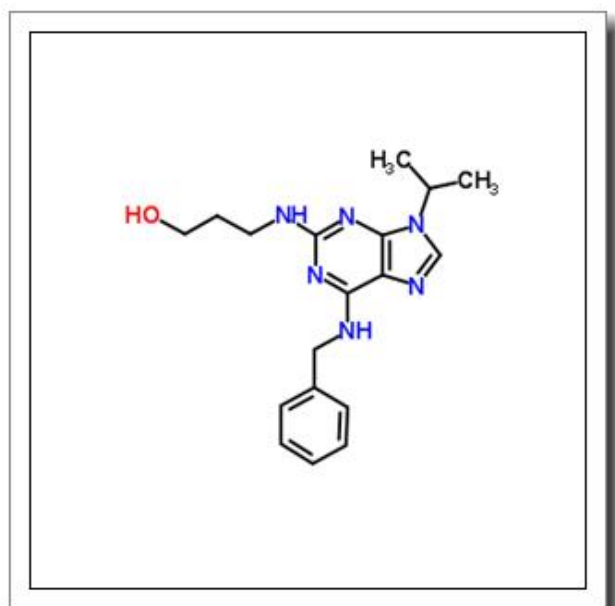


# 3-[[6-(benzylamino)-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]propan-1-ol

*3-[[6-(benzylamino)-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]propan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[6-(benzylamino)-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]propan-1-ol
中文名称	3-[[6-(benzylamino)-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]propan-1-ol
CAS 号	189232-42-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	340.423
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3-[[6-(benzylamino)-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]propan-1-ol 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-[[6-(benzylamino)-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]propan-1-ol，CAS 号为 189232-42-6，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>N<sub>6</sub>O，分子量为 340.423。其纯度经高效液相色谱（HPLC）检测不低于 96%。该化合物属于嘌呤衍生物，结构中包含苯甲基和异丙基取代基，具有两亲性特征，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤类化合物，本品可通过竞争性结合腺苷受体或参与嘌呤信号通路调控，在细胞信号转导中发挥潜在作用。其苯甲基和氨基丙醇侧链赋予其独特的空间构象，可能影响蛋白质-配体相互作用，因此在激酶抑制或核苷酸类似物研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体包括：

- 作为腺苷受体拮抗剂的中间体，用于新型心血管或神经保护药物的开发；
- 在激酶抑制剂筛选中作为候选化合物或结构修饰模板；
- 用于核苷酸类似物的合成研究，探索其抗病毒或抗肿瘤活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存，长期储存需充氮气保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可先以少量 DMSO 助溶，再用缓冲液稀释至工作浓度。本品对湿度和温度敏感，建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度达标。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水

冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业资质并遵守实验室安全规程。