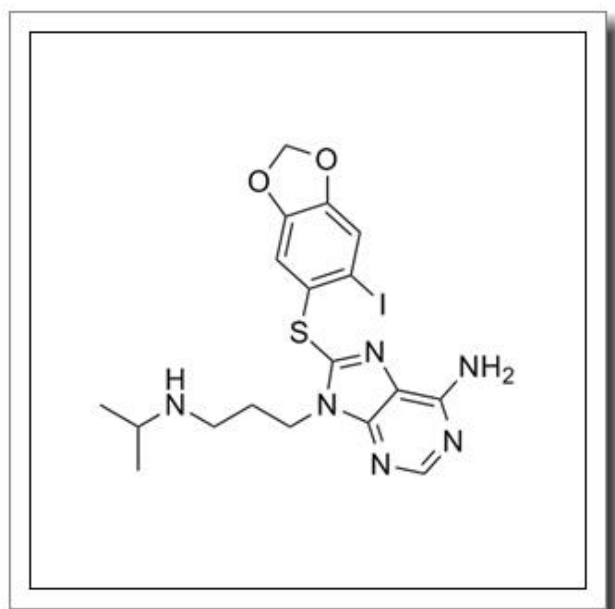


# 6-氨基-8-[(6-碘-1,3-苯并二茂-5-基)硫基]-N-异丙基-9H-嘌呤-9-丙胺

*8-[(6-iodo-1,3-benzodioxol-5-yl)sulfanyl]-9-[3-(propan-2-ylamino)propyl]purin-6-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-[(6-iodo-1,3-benzodioxol-5-yl)sulfanyl]-9-[3-(propan-2-ylamino)propyl]purin-6-amine
中文名称	6-氨基-8-[(6-碘-1,3-苯并二茂-5-基)硫基]-N-异丙基-9H-嘌呤-9-丙胺
CAS 号	873436-91-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>21</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	512.368
纯度	≥96%

## 产品说明

6-氨基-8-[(6-碘-1,3-苯并二茂-5-基)硫基]-N-异丙基-9H-嘌呤-9-丙胺 (CAS号: 873436-91-0) 是一种高纯度嘌呤衍生物, 分子式为  $C_{18}H_{21}IN_6O_2S$ , 分子量为 512.368。该化合物具有独特的苯并二氧杂环和嘌呤骨架结构, 碘原子和硫醚键的引入赋予其显著的生物活性和化学稳定性。其纯度  $\geq 96\%$ , 适用于高要求的生化研究领域。

在生物化学功能方面, 该化合物作为嘌呤类似物, 可通过竞争性抑制参与细胞信号转导的关键酶类, 如蛋白激酶或磷酸二酯酶。其分子结构中的碘原子和硫醚键增强了与靶标蛋白的结合能力, 使其在调控细胞周期和代谢途径中表现出特异性。该分子在神经科学和肿瘤学研究中具有潜在应用价值, 尤其在 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关信号通路的研究中具有独特优势。

该产品的主要应用领域包括药物开发、分子探针设计和基础生化研究。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性结构。在分子探针领域, 碘原子的存在使其适合用于放射性标记实验。此外, 它还可作为工具化合物用于研究嘌呤能受体的亚型选择性。

建议将产品储存于  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥的环境中, 开封后需充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 工作浓度需根据具体实验体系进行优化。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。该产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。