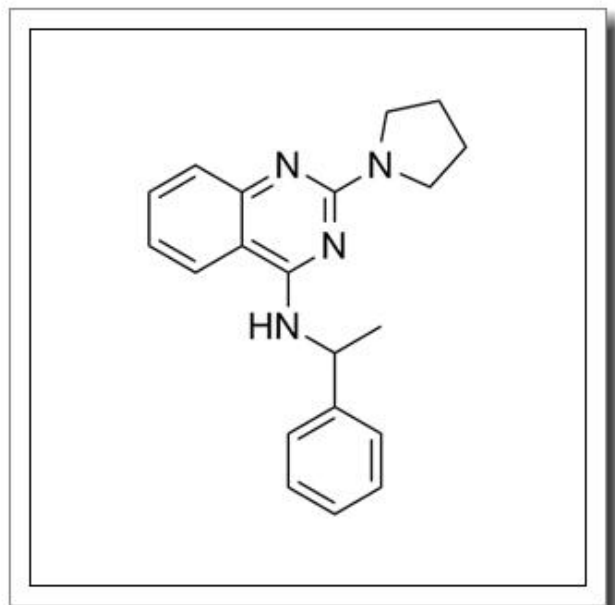


Importazole

N-(1-Phenylethyl)-2-(1-pyrrolidinyl)-4-quinazolinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1-Phenylethyl)-2-(1-pyrrolidinyl)-4-quinazolinamine
中文名称	Importazole
CAS 号	662163-81-7
分子式	C ₂₀ H ₂₂ N ₄
分子量	318.415
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Importazole (化学名称: N-(1-Phenylethyl)-2-(1-pyrrolidinyl)-4-quinazolinamine) 是一种小分子化合物, CAS 号为 662163-81-7, 分子式为 $C_{20}H_{22}N_4$, 分子量为 318.415。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其化学结构包含喹唑啉胺核心, 并带有苯乙基和吡咯烷基取代基, 赋予其独特的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

Importazole 是一种高效的核转运抑制剂, 通过特异性阻断输入蛋白 (importin) - β 与 RanGTP 的结合, 抑制核质转运过程。这一机制使其成为研究核转运信号通路的重要工具分子。Importazole 在细胞生物学研究中具有广泛的应用价值, 尤其在探索蛋白质核定位、细胞周期调控以及病毒感染机制等领域发挥着关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Importazole 主要用于基础研究和药物开发领域。在科研中, 它常用于研究核转运相关疾病 (如癌症和神经退行性疾病) 的分子机制。此外, Importazole 还可作为工具化合物, 用于筛选和验证新型核转运抑制剂的活性。具体应用包括细胞实验、体外酶活性测定以及动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或其他有机溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。由于其对温度敏感, 溶解后应分装保存, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性, 操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。