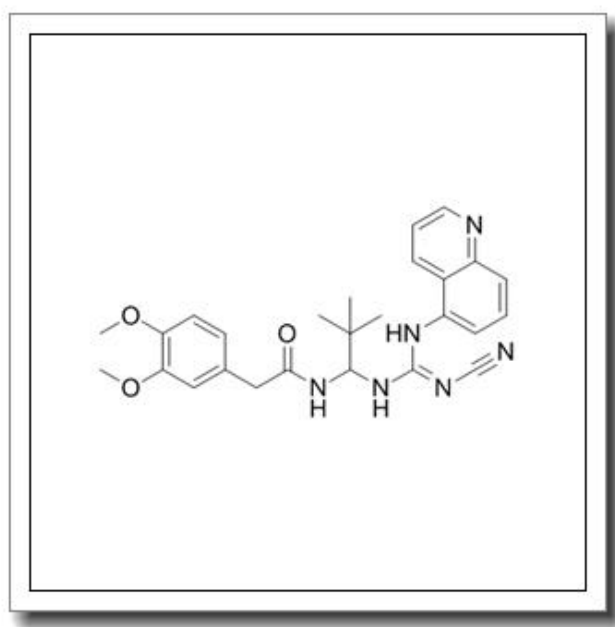


N-[1-[[[(氰基氨基)(5-喹啉亚氨基)甲基]氨基]-2,2-二甲基丙基]-3,4-二甲氧基苯]乙酰胺

N-[1-[(E)-[(cyanoamino)-(quinolin-5-ylamino)methylidene]amino]-2,2-dimethylpropyl]-2-(3,4-dimethoxyphenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1-[(E)-[(cyanoamino)-(quinolin-5-ylamino)methylidene]amino]-2,2-dimethylpropyl]-2-(3,4-dimethoxyphenyl)acetamide
中文名称	N-[1-[[[(氰基氨基)(5-喹啉亚氨基)甲基]氨基]-2,2-二甲基丙基]-3,4-二甲氧基苯]乙酰胺
CAS 号	861393-28-4
分子式	C ₂₆ H ₃₀ N ₆ O ₃
分子量	474.555

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

N-[1-[(E)-[(氰基氨基)-(喹啉-5-基氨基)亚甲基]氨基]-2,2-二甲基丙基]-2-(3,4-二甲氧基苯基)乙酰胺是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 861393-28-4, 分子式为 C₂₆H₃₀N₆O₃, 分子量为 474.555。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 常温下稳定, 易溶于二甲基亚砜(DMSO)和甲醇, 微溶于水。其结构中含有喹啉基团和二甲氧基苯基, 具有显著的生物活性潜力。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的分子结构, 可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的中间体。喹啉环结构赋予其与多种酶活性位点结合的能力, 而二甲氧基苯基则可能增强其细胞膜穿透性。这类结构类似物在抗肿瘤和抗炎药物研发中具有重要价值, 尤其适用于靶向治疗领域的研究。

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂用于激酶活性研究, 作为先导化合物进行结构优化, 以及作为荧光探针的合成前体。在体外实验中, 它可用于评估细胞增殖抑制活性和凋亡诱导效应。此外, 在药物代谢动力学研究中也具有潜在应用价值。

储存条件方面, 建议将产品置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 工作浓度需根据实验体系优化。

质量控制严格遵循国际标准, 产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并经过质谱和核磁共振验证结构。安全信息显示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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 建议通过专业机构进行无害化处置。