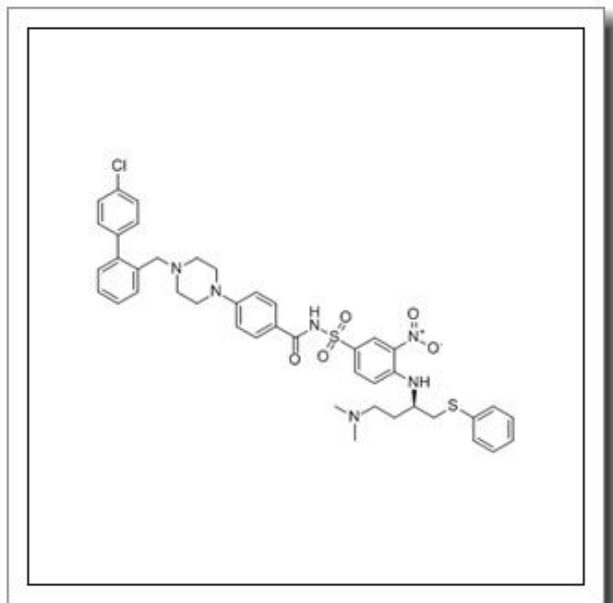


## 2-乙基-3-甲基戊酰胺

4-[4-[[2-(4-chlorophenyl)phenyl]methyl]piperazin-1-yl]-N-[4-[[ (2R)-4-(dimethylamino)-1-phenylsulfanylbutan-2-yl]amino]-3-nitrophenyl]sulfonylbenzamide



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-[[2-(4-chlorophenyl)phenyl]methyl]piperazin-1-yl]-N-[4-[[ (2R)-4-(dimethylamino)-1-phenylsulfanylbutan-2-yl]amino]-3-nitrophenyl]sulfonylbenzamide
中文名称	2-乙基-3-甲基戊酰胺
CAS 号	852808-04-9
分子式	C42H45C1N6O5S2
分子量	813.427
纯度	≥96%

## 产品说明

4-[4-[[2-(4-氯苯基)苯基]甲基]哌嗪-1-基]-N-[4-[[ (2R)-4-(二甲氨基)-1-苯硫基丁-2-基]氨基]-3-硝基苯基]磺酰基苯甲酰胺 (CAS 号 852808-04-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>42</sub>H<sub>45</sub>C<sub>1</sub>N<sub>6</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>, 分子量 813.427。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。其结构中包含哌嗪环、磺酰胺基团和硝基苯基等活性官能团, 赋予其独特的生物化学特性。

在生物化学功能方面, 该化合物通过特异性结合靶蛋白 (如激酶或受体), 调控细胞信号转导通路。其分子中的氯苯基和硝基苯基可增强疏水相互作用, 而哌嗪环则提供质子化位点, 使其在生理 pH 条件下具有两亲性。这种结构特点使其成为研究细胞增殖、凋亡及相关疾病机制的重要工具分子。

该产品主要应用于生物医学研究领域, 具体用途包括: 1. 作为小分子抑制剂用于肿瘤学和免疫学研究的体外实验; 2. 用于高通量筛选 (HTS) 平台开发新型抗肿瘤药物; 3. 在结构生物学研究中作为蛋白质结晶的配体。建议使用浓度为 0.1-10 μM, 需根据具体实验体系优化条件。

储存条件要求严格: 1. 密封保存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融; 2. 开封后建议分装使用, 剩余粉末需充氮保护; 3. 溶液配制后应在-80℃保存, 有效期3个月。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 操作环境应保持通风。

本产品经过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间差异控制在 ±2% 以内。安全信息显示其属于刺激性化学品 (GHS 分类: H315-H319), 不慎接触眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。建议研究人员在使用前查阅最新版物质安全数据表 (MSDS), 并建立应急处理预案。