

# 苯甲酰胺

*Benzamide, N-[3-[3-[4-[(dimethylamino)methyl]phenyl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl]phenyl]-3-(trifluoromethyl)*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamide, N-[3-[3-[4-[(dimethylamino)methyl]phenyl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl]phenyl]-3-(trifluoromethyl)
中文名称	苯甲酰胺
CAS 号	950736-05-7
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>24</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O
分子量	515.529
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为苯甲酰胺衍生物，化学名称为 Benzamide, N-[3-[3-[4-[(dimethylamino)methyl]phenyl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl]phenyl]-3-(trifluoromethyl)，CAS 号为 950736-05-7。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>24</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O，分子量为 515.529，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有三氟甲基和吡唑并嘧啶结构特征，表现出良好的脂溶性和稳定性，适合有机合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该苯甲酰胺衍生物是一种高选择性小分子抑制剂，可通过靶向特定激酶或受体调控细胞信号通路。其分子结构中的三氟甲基增强了代谢稳定性，而二甲氨基甲基苯基则赋予其独特的空间位阻效应，使其在药物研发中具有潜在活性。该化合物在肿瘤学、免疫学等领域的研究中显示出调节细胞增殖与凋亡的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：作为激酶抑制剂候选化合物用于抗肿瘤药物筛选；作为荧光标记探针的中间体用于分子影像学研究；在体外实验中用于探索蛋白质-配体相互作用机制。此外，其高纯度特性也适用于结构-活性关系（SAR）分析和先导化合物优化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO（浓度≤10mM），配制后溶液建议分装并于-80° C 保存，6 个月内使用。实验操作需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间稳定性可控。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号为 950736-05-7 的化学

品目前无明确致癌性报告，但仍需按 GHS 分类采取预防措施。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理条例。

注：以上说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。