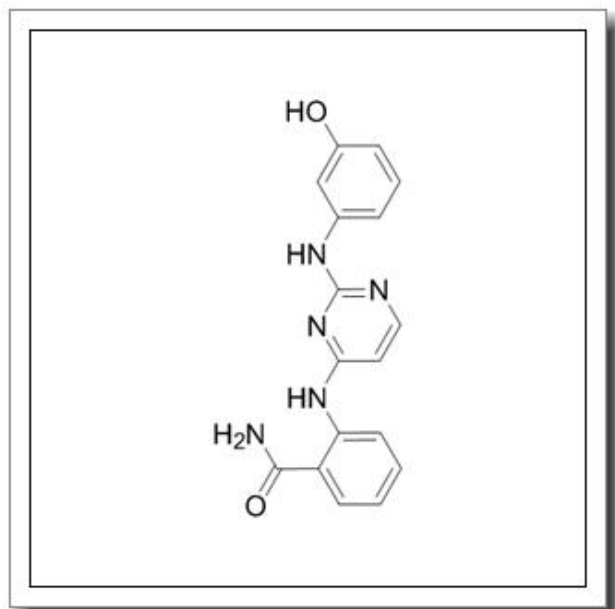


# 2-[[2-[(3-羟基苯基)氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯甲酰胺

*2-({2-[(3-Hydroxyphenyl) amino]-4-pyrimidinyl} amino) benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-({2-[(3-Hydroxyphenyl) amino]-4-pyrimidinyl} amino) benzamide
中文名称	2-[[2-[(3-羟基苯基)氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯甲酰胺
CAS 号	929007-72-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	321. 333
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-[[2-[(3-羟基苯基)氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯甲酰胺 (CAS 号: 929007-72-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 321.333。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 具有嘧啶和苯甲酰胺结构特征, 属于小分子抑制剂类化合物。其化学结构中包含羟基和氨基等活性基团, 使其在生物化学研究中表现出特定的相互作用能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高效的激酶抑制剂, 主要通过靶向特定蛋白激酶 (如 EGFR、HER2 等) 抑制其活性, 从而干扰细胞信号传导通路。其在肿瘤生物学和细胞增殖研究中具有重要价值, 可用于探索癌症治疗的分子机制。此外, 其独特的结构特性使其成为药物开发中先导化合物优化的重要候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于体外酶活性检测和细胞实验; 用于高通量筛选 (HTS) 以发现新型抗肿瘤药物; 作为分子探针研究信号通路机制。此外, 它还可用于学术研究中的靶点验证和药物作用机制探索。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的储备液。工作浓度需根据实验体系优化, 避免直接暴露于强酸、强碱或氧化剂环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲

洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。