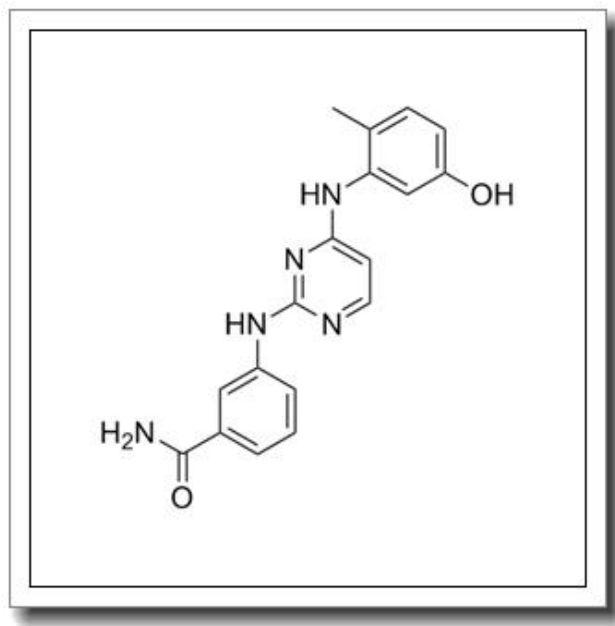


Lck 抑制剂 2

3-({4-[(5-Hydroxy-2-methylphenyl)amino]-2-pyrimidinyl}amino)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-({4-[(5-Hydroxy-2-methylphenyl)amino]-2-pyrimidinyl}amino)benzamide
中文名称	Lck 抑制剂 2
CAS 号	944795-06-6
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N ₅ O ₂
分子量	335.36
纯度	≥ 96%

产品说明

3-({4-[(5-羟基-2-甲基苯基)氨基]-2-嘧啶基}氨基)苯甲酰胺 (Lck 抑制剂)

2) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-({4-[(5-Hydroxy-2-methylphenyl)amino]-2-pyrimidinyl}amino)benzamide，分子式 C₁₈H₁₇N₅O₂，分子量 335.36，CAS 号 944795-06-6。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 验证。该化合物属于嘧啶胺类衍生物，结构中含羟基苯基和苯甲酰胺基团，赋予其特定极性及溶解性（建议溶于 DMSO 或甲醇）。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Lck（淋巴细胞特异性蛋白酪氨酸激酶）的高选择性抑制剂，本品通过竞争性结合 ATP 位点，阻断 T 细胞受体信号通路，抑制 IL-2 等细胞因子产生。其 IC₅₀ 值达纳摩尔级别，对研究 T 细胞活化、自身免疫疾病及移植排斥反应机制具有关键意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于免疫学及肿瘤学研究领域，包括但不限于：

- T 细胞功能调控实验
- 类风湿性关节炎或多发性硬化症等自身免疫疾病模型构建
- 作为工具药用于药物筛选与靶点验证
- 联合其他激酶抑制剂探究信号通路交叉作用

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃ 干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化（常用范围 0.1-10 μM），使用前需短暂涡旋并超声助溶。注意：DMSO 储备液需现配现用，长期储存可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

经质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测杂质含量 <4%。本品属于科

研用化学品，不可用于人体。操作时需佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中进行。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合文献及预实验条件优化。）