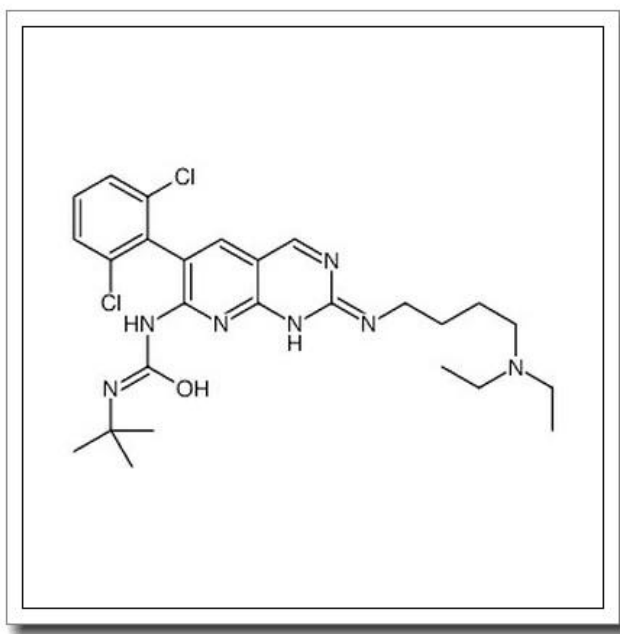


# 1-tert-butyl-3-[6-(2,6-dichlorophenyl)-2-[4-(diethylamino)butylamino]pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl]urea

*1-tert-butyl-3-[6-(2,6-dichlorophenyl)-2-[4-(diethylamino)butylamino]pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl]urea*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-tert-butyl-3-[6-(2,6-dichlorophenyl)-2-[4-(diethylamino)butylamino]pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl]urea
中文名称	1-tert-butyl-3-[6-(2,6-dichlorophenyl)-2-[4-(diethylamino)butylamino]pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl]urea
CAS 号	192705-80-9

分子式	C <sub>26</sub> H <sub>35</sub> C <sub>12</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	532. 508
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-tert-butyl-3-[6-(2,6-dichlorophenyl)-2-[4-(diethylamino)butylamino]pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl]urea 是一种具有复杂结构的有机化合物，其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>35</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>7</sub>O，分子量为 532.508。该化合物属于吡啶并嘧啶类衍生物，含有叔丁基、二氯苯基和二乙氨基等官能团。其 CAS 号为 192705-80-9，纯度通常高于 96%，适合科研和工业用途。该物质在常温下为固体，需避光保存，其溶解性和稳定性需根据具体溶剂条件进行评估。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的活性，尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的吡啶并嘧啶核心和二氯苯基团使其能够与特定蛋白质靶点结合，从而干扰细胞内的信号传导。这类化合物在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值，常用于探索疾病机制或开发新型治疗药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括作为激酶抑制剂的先导化合物，用于筛选和优化药物候选分子。此外，它还可用于细胞信号通路研究，帮助科学家理解癌症、炎症等疾病的分子机制。在实验室中，通常用于体外实验，如酶活性测定或细胞培养模型。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议将其储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解时需选择适当的溶剂（如 DMSO 或乙醇），并注意浓度控制。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需严格遵守实验室安全规程，因其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激。安全数据表（SDS）中提供了详

细的毒理学信息和处理建议。废弃时应按照危险化学品处置规范进行，避免环境污染。如需进一步技术支持，可联系生产商或专业化学品供应商。