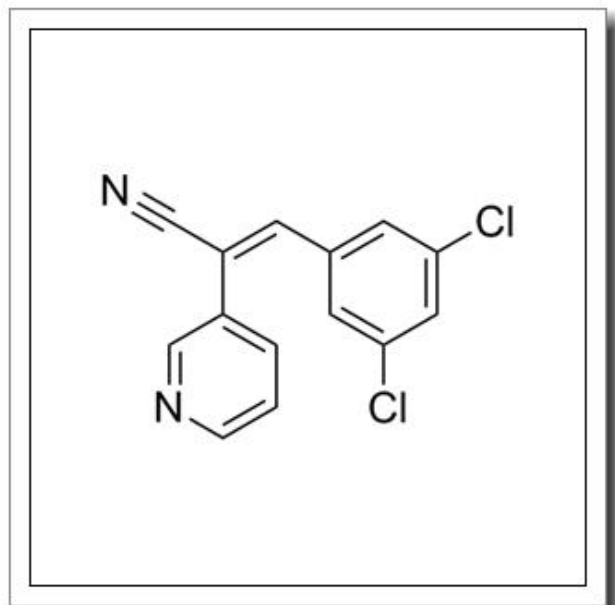


# RG14620

*tyrphostin rg 14620*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tyrphostin rg 14620
中文名称	RG14620
CAS 号	136831-49-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	275.133
纯度	≥96%

## 产品说明

### Tyrphostin RG 14620 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Tyrphostin RG 14620 (化学名称: tyrphostin rg 14620, 中文名称: RG14620) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 136831-49-7, 分子式为  $C_{14}H_8Cl_2N_2$ , 分子量为 275.133。该化合物为黄色至棕色固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有优异的化学稳定性和溶解性 (推荐溶于 DMSO 或乙醇)。其结构中的二氯苯基和吡啶环赋予其特定的生物活性, 适用于靶向蛋白酪氨酸激酶的研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Tyrphostin RG 14620 是一种选择性蛋白酪氨酸激酶抑制剂, 通过竞争性结合 ATP 位点阻断信号转导通路。它在细胞增殖、分化和凋亡研究中具有重要作用, 尤其适用于 EGFR (表皮生长因子受体) 相关通路的调控。其高选择性和低细胞毒性使其成为肿瘤学、免疫学研究的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于基础科研和药物开发领域, 具体包括:

- 肿瘤研究: 抑制癌细胞增殖, 探究 EGFR 依赖的肿瘤发生机制。
- 信号转导研究: 用于 MAPK、PI3K/AKT 等下游通路的调控实验。
- 药物筛选: 作为阳性对照或候选化合物评估激酶抑制剂的效力。
- 细胞生物学: 研究细胞周期阻滞和凋亡诱导效应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。开封后需密封防潮。

使用建议: 工作浓度需根据实验体系优化 (通常为  $1-50 \mu M$ ), 溶解后分装保存以避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控, 提供 COA (质量

分析证书)及核磁图谱。

安全信息: 本品为有害化学品,可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时需遵循实验室安全规范,避免直接接触。如不慎接触,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

本产品仅限科研使用,不适用于临床或诊断用途。