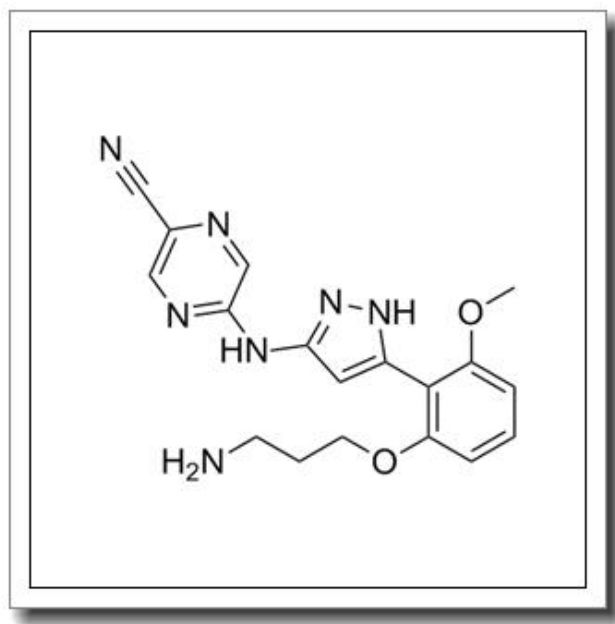


# 普瑞色替

5-(5-(2-(3-aminopropoxy)-6-methoxyphenyl)-1H-pyrazol-3-ylamino)pyrazine-2-carbonitrile



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(5-(2-(3-aminopropoxy)-6-methoxyphenyl)-1H-pyrazol-3-ylamino)pyrazine-2-carbonitrile
中文名称	普瑞色替
CAS 号	1234015-52-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub>
分子量	365.389
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

普瑞色替（化学名称：5-(5-(2-(3-aminopropoxy)-6-methoxyphenyl)-1H-pyrazol-3-yl 氨基)吡嗪-2-甲腈）是一种具有特定生物活性的小分子化合物，CAS 号为 1234015-52-1。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 365.389，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有吡嗪和吡啶环，以及氨基和甲氧基等官能团，赋予其独特的化学性质和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

普瑞色替作为一种信号通路调节剂，在细胞生物学研究中具有重要作用。其分子结构能够特异性结合某些激酶或受体，干扰下游信号传导，从而影响细胞增殖、分化或凋亡等过程。该化合物在靶向治疗和药物开发领域具有潜在价值，尤其在肿瘤学和免疫学研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

普瑞色替主要用于科研领域，具体包括：

- 作为小分子抑制剂，用于研究特定信号通路的机制；
- 在药物筛选中作为先导化合物或工具分子；
- 用于体外细胞实验，探究其对肿瘤细胞或免疫细胞的影响；
- 作为生化试剂，用于相关酶活性测定或蛋白质相互作用研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保普瑞色替的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿；
- 使用前需恢复至室温并短暂离心；
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，配制后分装保存以减少反复冻融；
- 实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴防护服和手套；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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处理规范处置；
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（物质安全数据表）。