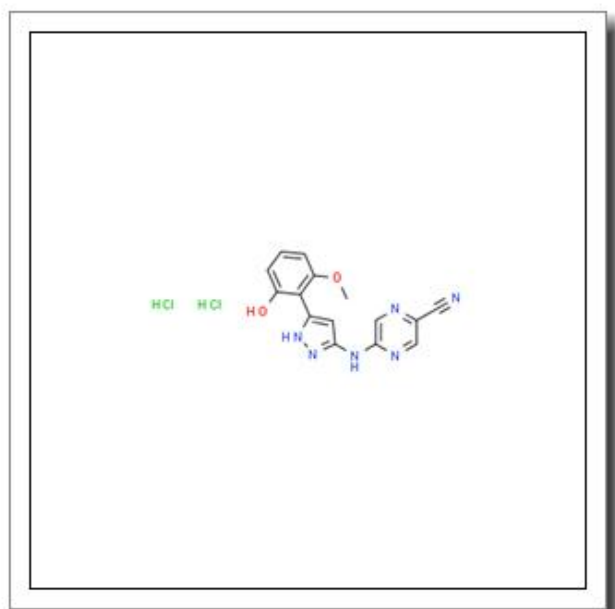


# 5-((5-(2-羟基-6-甲氧基苯基)-1H-吡唑-3-基)氨基)吡嗪-2-甲腈二盐酸盐

*2-Pyrazinecarbonitrile, 5-[[5-(2-hydroxy-6-methoxyphenyl)-1H-pyrazol-3-yl]amino]-, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyrazinecarbonitrile, 5-[[5-(2-hydroxy-6-methoxyphenyl)-1H-pyrazol-3-yl]amino]-, dihydrochloride
中文名称	5-((5-(2-羟基-6-甲氧基苯基)-1H-吡唑-3-基)氨基)吡嗪-2-甲腈二盐酸盐
CAS 号	1234015-70-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	381.21666
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-((5-(2-羟基-6-甲氧基苯基)-1H-吡唑-3-基)氨基)吡嗪-2-甲腈二盐酸盐 (CAS 号: 1234015-70-3) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{14}Cl_2N_6O_2$ , 分子量为 381.21666。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末。其结构包含吡嗪和吡唑环, 并带有羟基、甲氧基和氨基等官能团, 赋予其独特的化学活性和溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的吡嗪和吡唑环是许多生物活性分子的核心骨架。其氨基和羟基等官能团可能参与氢键形成, 从而与特定生物靶点相互作用。这种特性使其成为药物研发和生化探针设计中的重要中间体或候选分子。

### 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: 作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物, 用于筛选和优化药物活性; 作为探针分子, 研究特定酶或受体的作用机制; 或作为合成更复杂分子的中间体。其结构特性使其在抗肿瘤、抗炎或抗感染药物研发中具有潜在应用前景。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。使用前建议进行溶解度测试, 并注意溶液的稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在一定的细胞毒性, 实验操作应在通风橱中进行。废弃物需按照实验室规范处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。