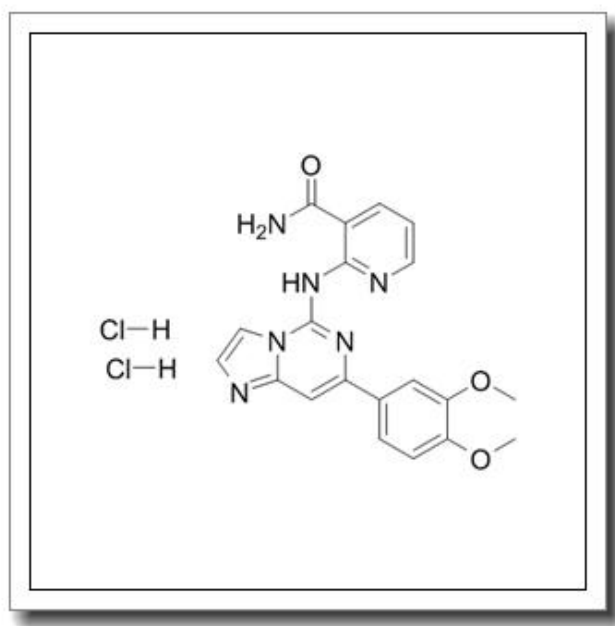


BAY 61-3606 二盐酸盐

2-[[7-(3,4-dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-c]pyrimidin-5-yl]amino]pyridine-3-carboxamide, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[7-(3,4-dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-c]pyrimidin-5-yl]amino]pyridine-3-carboxamide, dihydrochloride
中文名称	BAY 61-3606 二盐酸盐
CAS 号	648903-57-5
分子式	C ₂₀ H ₂₀ C ₁₂ N ₆ O ₃
分子量	463.317
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BAY 61-3606 二盐酸盐是一种小分子化合物，化学名称为 2-[[7-(3,4-二甲氧基苯基)咪唑并[1,2-c]嘧啶-5-基]氨基]吡啶-3-甲酰胺二盐酸盐，CAS 号为 648903-57-5。其分子式为 C₂₀H₂₀O₂N₆，分子量为 463.317，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，水溶性较低。其结构中含有咪唑并嘧啶和吡啶甲酰胺基团，具有较高的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

BAY 61-3606 是一种选择性 Syk（脾酪氨酸激酶）抑制剂，通过特异性结合 Syk 激酶的 ATP 结合位点，抑制其磷酸化活性。Syk 在免疫受体信号传导中起关键作用，尤其在 B 细胞受体和 Fc 受体介导的免疫反应中。因此，该化合物在调节免疫反应、炎症和自身免疫性疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

BAY 61-3606 二盐酸盐广泛应用于免疫学、肿瘤学和炎症研究领域。具体用途包括：

- 研究 Syk 激酶在 B 细胞和肥大细胞信号通路中的作用
- 探索自身免疫性疾病（如类风湿性关节炎）的潜在治疗靶点
- 作为工具化合物用于高通量筛选和药物开发

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对湿气敏感，操作时需于干燥环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥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，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未获批用于人体，仅限科研用途。废弃物应按照实验室规范处理。