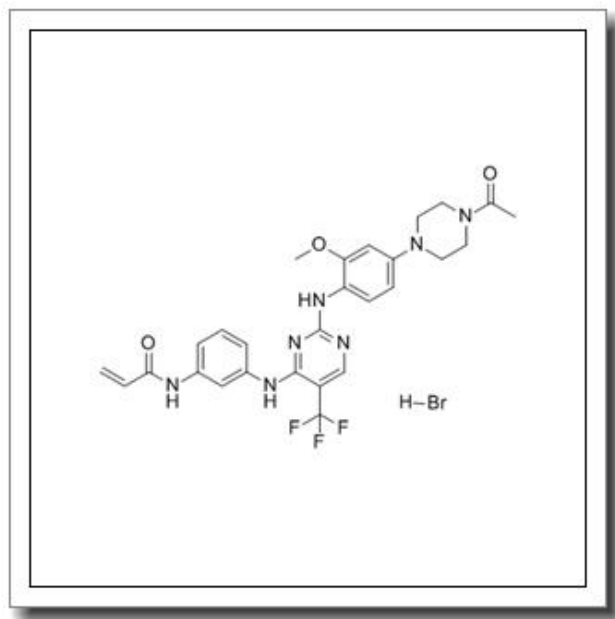


CO-1686 氢溴酸盐

N-(3-{{2-{{4-(4-Acetyl-1-piperazinyl)-2-methoxyphenyl}amino}-5-(trifluoromethyl)-4-pyrimidinyl}amino}phenyl)acrylamide hydrobromide (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(3-{{2-{{4-(4-Acetyl-1-piperazinyl)-2-methoxyphenyl}amino}-5-(trifluoromethyl)-4-pyrimidinyl}amino}phenyl)acrylamide hydrobromide (1:1)
中文名称	CO-1686 氢溴酸盐
CAS 号	1446700-26-0
分子式	C ₂₇ H ₂₉ BrF ₃ N ₇ O ₃
分子量	636.464
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CO-1686 氢溴酸盐是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 N-(3-{{2-{{4-(4-乙酰基-1-哌嗪基)-2-甲氧基苯基}氨基}-5-(三氟甲基)-4-嘧啶基}氨基}苯基)丙烯酰胺氢溴酸盐(1:1)，CAS 号为 1446700-26-0。其分子式为 C₂₇H₂₉BrF₃N₇O₃，分子量为 636.464。该化合物以氢溴酸盐形式存在，纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

CO-1686 氢溴酸盐是一种选择性表皮生长因子受体 (EGFR) 抑制剂，尤其对 T790M 突变型 EGFR 具有显著抑制活性。该化合物通过不可逆结合 EGFR 激酶结构域，阻断下游信号通路，从而抑制肿瘤细胞增殖。其在非小细胞肺癌 (NSCLC) 等 EGFR 突变相关癌症的研究中具有重要价值，是靶向治疗领域的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

CO-1686 氢溴酸盐主要用于肿瘤学研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为 EGFR T790M 突变抑制剂的阳性对照化合物；
- 用于体外和体内实验，研究 EGFR 信号通路及耐药机制；
- 支持抗肿瘤药物的筛选与优化研究；
- 作为标准品用于分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂，配制溶液需现配现用。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告 (COA)。其危害性符合

GHS 分类标准，可能造成皮肤刺激和眼睛损伤。使用时需遵守实验室安全规范，废弃物应按照危险化学品处置要求处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。