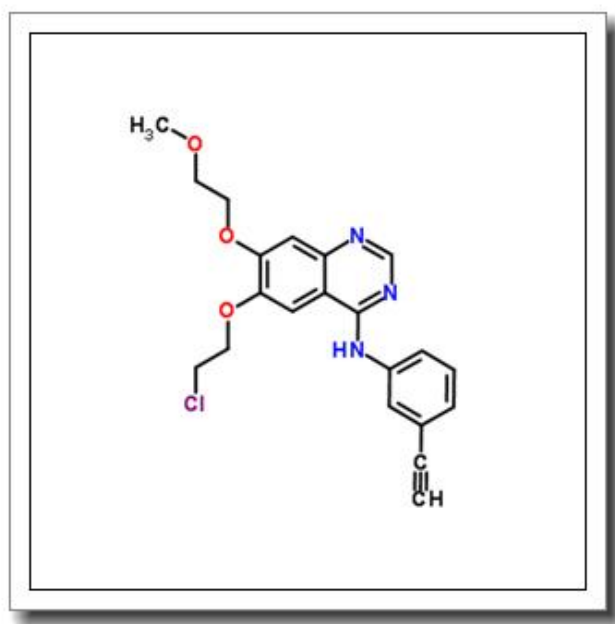


厄洛替尼杂质 B

6-(2-Chloroethoxy)-N-(3-ethynylphenyl)-7-(2-methoxyethoxy)-4-quinazolinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(2-Chloroethoxy)-N-(3-ethynylphenyl)-7-(2-methoxyethoxy)-4-quinazolinamine
中文名称	厄洛替尼杂质 B
CAS 号	183321-83-7
分子式	C ₂₁ H ₂₀ ClN ₃ O ₃
分子量	397.855
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明：厄洛替尼杂质 B (6-(2-Chloroethoxy)-N-(3-ethynylphenyl)-7-(2-methoxyethoxy)-4-quinazolinamine)

1. 产品概述与化学特性

厄洛替尼杂质 B 是一种喹唑啉胺类化合物，化学名称为 6-(2-氯乙氧基)-N-(3-乙炔基苯基)-7-(2-甲氧基乙氧基)-4-喹唑啉胺，CAS 号为 183321-83-7。其分子式为 C₂₁H₂₀ClN₃O₃，分子量为 397.855，纯度 ≥96%。该化合物为厄洛替尼（一种 EGFR 酪氨酸激酶抑制剂）的合成中间体或降解产物，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

作为厄洛替尼的关联物质，该杂质在药物研发与质量控制中具有重要意义。其结构中的喹唑啉胺核心是 EGFR 抑制剂的关键药效团，而氯乙氧基和甲氧乙氧基侧链可能影响化合物的溶解性和代谢特性。在药物分析中，该杂质常用于方法学验证、降解途径研究及工艺优化，确保厄洛替尼原料药和制剂的质量符合药典标准。

3. 主要应用领域与具体用途

厄洛替尼杂质 B 主要用于以下领域：

- 药物研发：作为对照品用于厄洛替尼合成工艺的杂质控制与优化。
- 质量控制：在 HPLC 或 LC-MS 分析中作为外标或内标物，定量检测厄洛替尼中的杂质含量。
- 稳定性研究：通过强制降解实验（如光照、高温、酸碱水解）评估药物降解途径。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议选用二甲亚砜（DMSO）或甲醇等有机溶剂，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，符合药物杂质研究标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验需求进一步验证。）