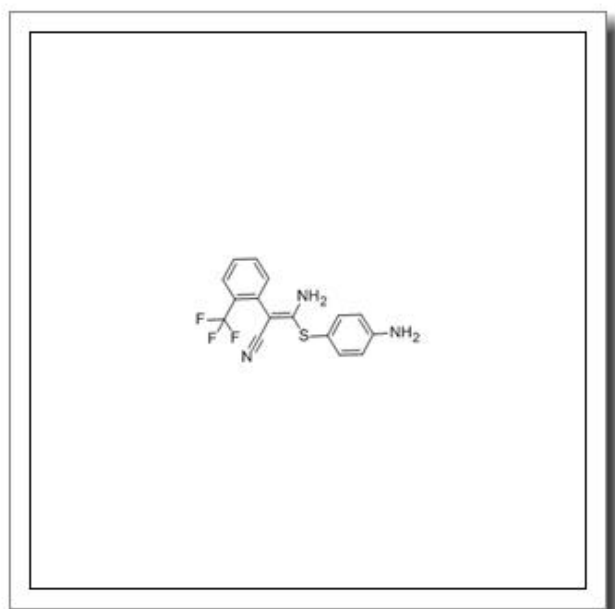


ALPHA-[氨基[(4-氨基苯基)硫代]亚甲基]-2-(三氟甲基)苯乙腈

(Z)-3-amino-3-(4-aminophenyl)sulfanyl-2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]prop-2-enitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-3-amino-3-(4-aminophenyl)sulfanyl-2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]prop-2-enitrile
中文名称	ALPHA-[氨基[(4-氨基苯基)硫代]亚甲基]-2-(三氟甲基)苯乙腈
CAS 号	305350-87-2
分子式	C ₁₆ H ₁₂ F ₃ N ₃ S
分子量	335.347
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(Z)-3-amino-3-(4-aminophenyl)sulfanyl-2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]prop-2-enenitrile, 中文名称为 ALPHA-[氨基[(4-氨基苯基)硫代]亚甲基]-2-(三氟甲基)苯乙腈, CAS 号为 305350-87-2。其分子式为 C₁₆H₁₂F₃N₃S, 分子量为 335.347, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含硫、氨基和三氟甲基的烯腈衍生物, 具有独特的电子结构和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其结构中的氨基和硫代基团, 可作为重要的中间体参与亲核取代和加成反应。三氟甲基的引入增强了其疏水性和代谢稳定性, 使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 其双氨基结构可能赋予其与生物分子(如蛋白质或核酸)相互作用的潜力, 适用于酶抑制剂或受体配体的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为构建含三氟甲基杂环化合物的关键中间体, 用于抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的开发。在材料科学中, 可用于合成具有特殊光电性能的功能材料。此外, 其硫代基团使其在催化反应或金属配位化学中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 以保持其稳定性。开封后需充惰性气体(如氮气)保护, 避免氧化或吸湿。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜(DMSO)和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。其安全信息需注意: 可

能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。