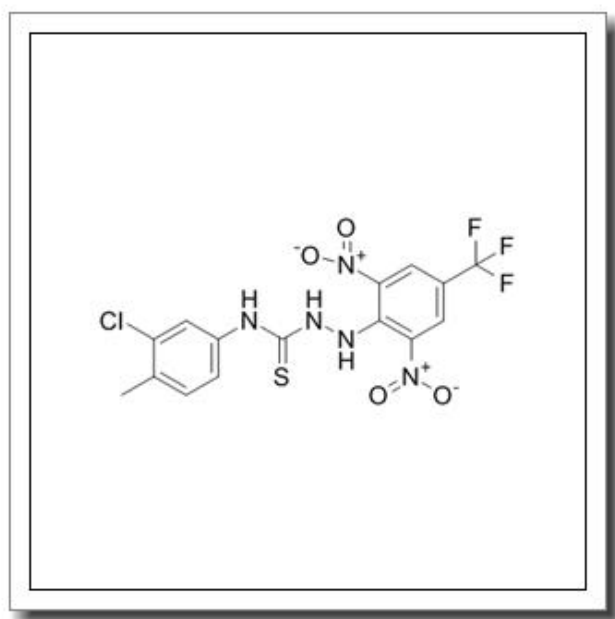


Kobe0065

N-(3-Chloro-4-methylphenyl)-2-[2,6-dinitro-4-(trifluoromethyl)phenyl]hydrazinecarbothioamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Chloro-4-methylphenyl)-2-[2,6-dinitro-4-(trifluoromethyl)phenyl]hydrazinecarbothioamide
中文名称	Kobe0065
CAS 号	436133-68-5
分子式	C ₁₅ H ₁₁ ClF ₃ N ₅ O ₄ S
分子量	449.792
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Kobe0065 (N-(3-氯-4-甲基苯基)-2-[2,6-二硝基-4-(三氟甲基)苯基]肼基硫代甲酰胺)

CAS 号: 436133-68-5

分子式: C₁₅H₁₁ClF₃N₅O₄S

分子量: 449.792

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Kobe0065 是一种含氯、三氟甲基及硝基的苯肼硫代甲酰胺衍生物，具有独特的化学结构。其分子式为 C₁₅H₁₁ClF₃N₅O₄S，分子量为 449.792，常温下为固体。该化合物在有机溶剂如 DMSO、DMF 中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。其结构中的硝基和三氟甲基赋予其较强的电子效应，可能影响其生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Kobe0065 作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出潜在的调控活性。其结构中的硫代甲酰胺基团可能与特定蛋白质或酶结合，干扰相关信号通路。目前研究表明，此类化合物可能用于探索细胞凋亡、炎症反应或代谢途径的分子机制，但其具体作用靶点仍需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

Kobe0065 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为先导化合物，用于设计和优化新型药物分子；
- 用于研究含硝基和三氟甲基化合物的构效关系；
- 在细胞或分子水平实验中，探索其对特定生物过程的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20℃或更低温度下，避免光照和潮湿环境。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，建议使用前恢复至室温并短暂离心。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其硝基和含氯结构可能具有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据尚未完全明确，建议研究者查阅最新文献并遵循实验室安全规程。