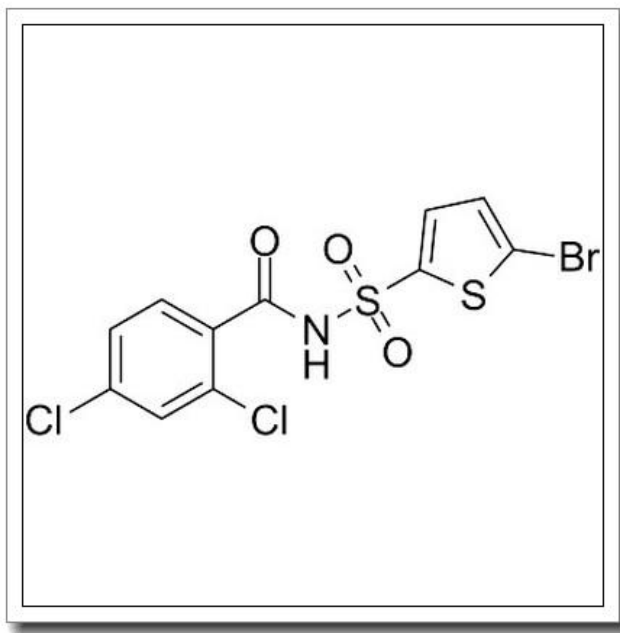


# 他斯索兰

*N*-(5-bromothiophen-2-yl)sulfonyl-2,4-dichlorobenzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-bromothiophen-2-yl)sulfonyl-2,4-dichlorobenzamide
中文名称	他斯索兰
CAS 号	519055-62-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>6</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>
分子量	415.11
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 他斯索兰 (N-(5-溴噻吩-2-基)磺酰基-2,4-二氯苯甲酰胺)

CAS 号: 519055-62-0

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>6</sub>BrCl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 415.11

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

他斯索兰是一种有机硫化合物,化学名称为 N-(5-溴噻吩-2-基)磺酰基-2,4-二氯苯甲酰胺。其分子结构包含溴代噻吩环和磺酰胺基团,以及二氯取代的苯甲酰胺基团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,分子量为 415.11,纯度通常高于 96%。其 CAS 号为 519055-62-0,是生物化学和药物研究中常用的中间体或活性分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

他斯索兰因其特殊的结构特征,可能在生物体系中表现出多种活性。磺酰胺和二氯苯甲酰胺基团使其具有潜在的酶抑制或受体调节功能,尤其在信号转导和代谢调控研究中具有重要价值。该化合物可能用于探索特定靶点的作用机制,或作为先导化合物用于药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

他斯索兰主要用于科研领域,具体包括:

- 药物研发: 作为中间体或活性分子,用于合成具有生物活性的衍生物。
- 生化研究: 用于酶抑制实验或受体结合研究,探索其作用机制。
- 材料科学: 作为有机合成的重要砌块,用于构建复杂分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存,置于干燥、密闭的容器中,避免与湿气或强氧化剂接触。
- 使用建议: 使用时需在通风良好的环境中操作,佩戴防护手套和护目镜。溶解性

测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书) 以确保批次一致性。
- 安全信息: 他斯索兰可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 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, 不适用于诊断或治疗用途。