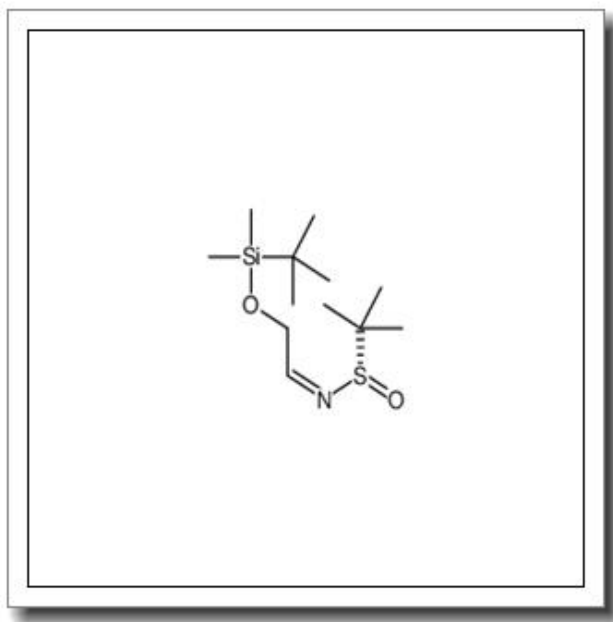


# (S,E)-N-(2-((tert-Butyldimethylsilyl)oxy)ethylidene)-2-methylpropane-2-sulfinamide

*(S, E)-N-(2-((tert-Butyldimethylsilyl)oxy)ethylidene)-2-methylpropane-2-sulfinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S, E)-N-(2-((tert-Butyldimethylsilyl)oxy)ethylidene)-2-methylpropane-2-sulfinamide
中文名称	(S, E)-N-(2-((tert-Butyldimethylsilyl)oxy)ethylidene)-2-methylpropane-2-sulfinamide
CAS 号	918413-70-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub> Si
分子量	277.499
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S,E)-N-(2-((tert-Butyldimethylsilyl)oxy)ethylidene)-2-methylpropane-2-sulfonamide (CAS 号: 918413-70-4) 是一种具有特定立体构型的有机硅化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>27</sub>N<sub>0</sub>S<sub>2</sub>Si, 分子量为 277.499。该化合物以 (S,E)-构型存在, 结构中 包含叔丁基二甲基硅氧基 (TBS) 和叔丁基亚磺酰胺基团, 使其在有机合成中表现出独特的手性诱导能力。其纯度通常 ≥96%, 为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在不对称合成中具有重要作用, 尤其是作为手性辅助试剂或中间体。其亚磺酰胺基团能够与醛、酮等羰基化合物形成稳定的亚胺中间体, 进而通过立体选择性反应构建手性中心。叔丁基二甲基硅氧基 (TBS) 的引入增强了化合物的稳定性和溶解性, 使其适用于多种有机反应条件。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物化学和材料科学领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成子, 用于构建复杂分子如天然产物或药物活性成分。
- 在过渡金属催化反应中作为配体或中间体, 参与不对称氢化、偶联等反应。
- 用于保护羟基或氨基官能团, 提高反应的选择性和产率。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光、密封保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 防止氧化或水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。使用时需注意以下安全

事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。