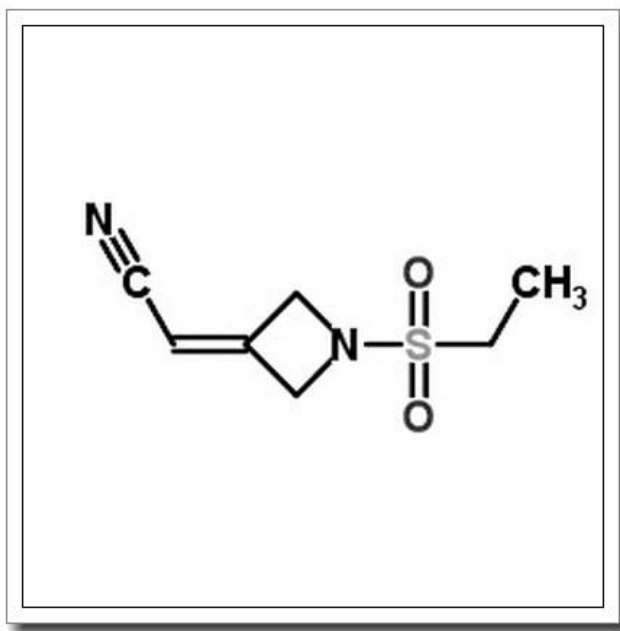


2-[1-(乙基磺酰基)-3-氮杂环丁亚基]乙腈

[1-(ethylsulfonyl)azetidin-3-ylidene]acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(ethylsulfonyl)azetidin-3-ylidene]acetonitrile
中文名称	2-[1-(乙基磺酰基)-3-氮杂环丁亚基]乙腈
CAS 号	1187595-85-2
分子式	C7H10N2O2S
分子量	186.232
纯度	>96%

产品说明

2-[1-(乙基磺酰基)-3-氮杂环丁亚基]乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[1-(乙基磺酰基)-3-氮杂环丁亚基]乙腈（化学名称：[1-(ethylsulfonyl)azetidin-3-ylidene]acetonitrile）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 1187595-85-2，分子式为 C₇H₁₀N₂O₂S，分子量为 186.232。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%，具有独特的氮杂环丁烷骨架和乙腈官能团，其乙基磺酰基结构赋予其良好的反应活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其结构中的氮杂环丁烷和乙腈基团可作为关键中间体参与多种有机合成反应。其磺酰基结构使其在药物化学中表现出潜在的生物活性，尤其在激酶抑制剂和蛋白酶调节剂的开发中具有应用潜力。此外，其分子骨架的刚性特点使其成为构建复杂生物活性分子的理想模块。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[1-(乙基磺酰基)-3-氮杂环丁亚基]乙腈广泛应用于医药研发和有机合成领域。

具体用途包括：

- 作为小分子药物研发中的关键中间体，用于合成靶向抗肿瘤或抗炎化合物；
- 在化学生物学研究中用于构建探针分子，研究酶或受体的作用机制；
- 作为有机合成中的高活性砌块，参与偶联、环加成等反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为-20° C 至 4° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议溶解于二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需遵守实验室安全规

范，穿戴防护手套、护目镜及实验服。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触黏膜。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。