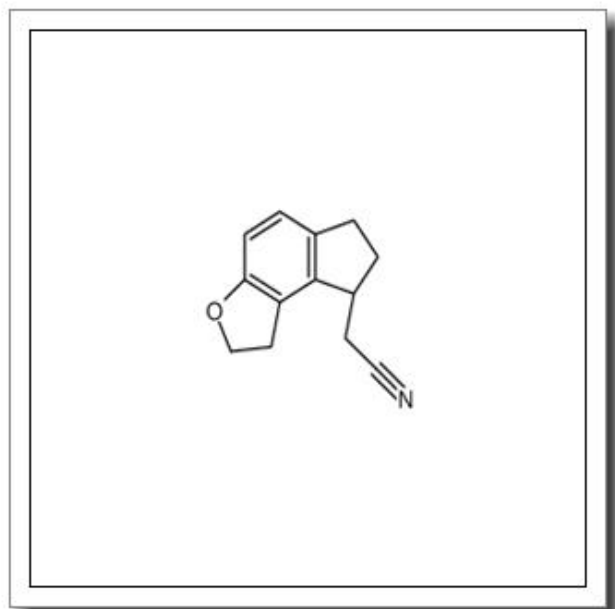


# (S)-2-(2,6,7,8-四氢-1H-茛并[5,4-B]呋喃-8-基)乙腈

*(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-ylacetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-ylacetonitrile
中文名称	(S)-2-(2,6,7,8-四氢-1H-茛并[5,4-B]呋喃-8-基)乙腈
CAS 号	1185516-79-3
分子式	C13H13NO
分子量	199.248
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(2, 6, 7, 8-四氢-1H-茛并[5, 4-B]呋喃-8-基)乙腈 (化学名称: (8S)-1, 6, 7, 8-Tetrahydro-2H-indeno[5, 4-b]furan-8-ylacetonitrile) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 1185516-79-3。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 199. 248, 纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有茛并呋喃骨架和乙腈基团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于复杂有机合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的茛并呋喃骨架可能与某些生物活性分子的核心结构相似, 因此可作为药物研发中的关键中间体。乙腈基团的引入进一步增强了其参与多种化学反应的能力, 例如作为亲核试剂或用于构建更复杂的杂环体系。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-(2, 6, 7, 8-四氢-1H-茛并[5, 4-B]呋喃-8-基)乙腈主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于构建具有生物活性的药物分子, 如中枢神经系统药物或抗炎药物。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 参与高选择性合成。
- 用于学术研究, 探索新型杂环化合物的合成方法及其生物活性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8° C。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防发生不必要的化学反应。
- 使用时应在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

### 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 GC 分析确认, 确保不低于 96%。安

全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学废物处理机构进行。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。