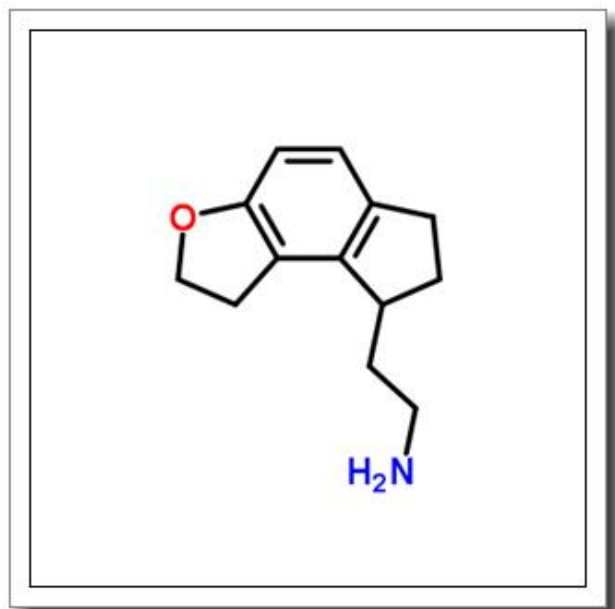


# 2,6,7,8-四氢-1H-茛并[5,4-b]呋喃-8-乙胺

*2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6,7,8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethanamine
中文名称	2,6,7,8-四氢-1H-茛并[5,4-b]呋喃-8-乙胺
CAS 号	448964-37-2
分子式	C13H17NO
分子量	203.28
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2, 6, 7, 8-四氢-1H-茛并[5, 4-b]呋喃-8-乙胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(2, 6, 7, 8-tetrahydro-1H-cyclopenta[e][1]benzofuran-8-yl)ethanamine, 中文名称为 2, 6, 7, 8-四氢-1H-茛并[5, 4-b]呋喃-8-乙胺, CAS 号为 448964-37-2。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 203.28, 纯度不低于 96%。该化合物为含氮杂环衍生物, 具有稠合环状结构, 包含茛并呋喃骨架和乙胺侧链, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合多种有机合成及生物化学研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一类重要的有机中间体, 其结构中的乙胺基团和稠环体系使其在神经递质类似物或受体配体的设计中具有潜在应用价值。其独特的分子构型可能参与特定生物活性分子的相互作用, 尤其在药物化学领域, 可作为先导化合物用于中枢神经系统相关药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在神经科学研究中, 用于探索多巴胺或血清素受体调节剂的构效关系。
- 作为手性合成砌块, 用于不对称催化反应或复杂分子构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护以防止氧化。使用时应在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂如甲醇、DMSO, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵循实验室安全规范。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理标准处置。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。