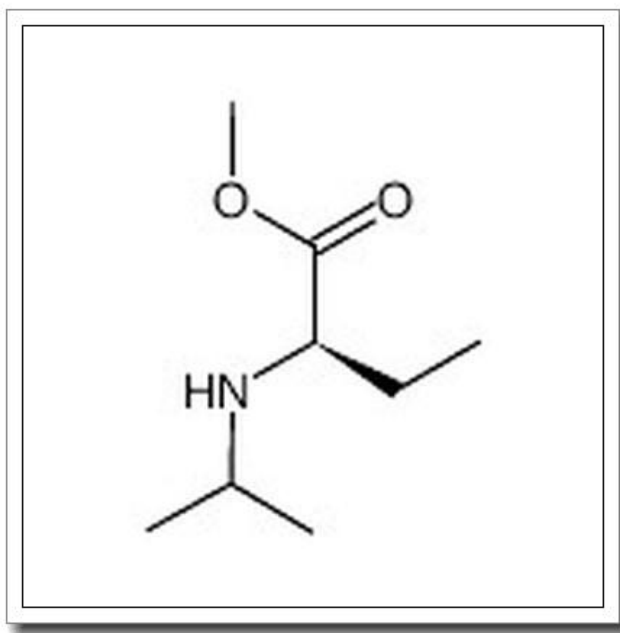


# Methyl (2R)-2-(isopropylamino) butanoate

*Methyl (2R)-2-(isopropylamino) butanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (2R)-2-(isopropylamino) butanoate
中文名称	Methyl (2R)-2-(isopropylamino) butanoate
CAS 号	947667-22-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	159. 226
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl (2R)-2-(isopropylamino) butanoate 是一种手性有机化合物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 159.226。其 CAS 号为 947667-22-3，纯度高 (>96%)，具有明确的立体构型 (2R)。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。其结构中的酯基和氨基官能团使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酯衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其分子结构中的手性中心使其能够作为手性合成子或中间体，参与不对称合成反应。此外，其氨基和酯基的协同作用使其可能成为酶抑制剂或受体配体的候选分子，在药物研发和生物活性分子设计中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药中间体合成、手性催化剂开发和精细化学品制备。在制药领域，它可作为合成  $\beta$ -氨基酸衍生物或手性药物（如抗病毒或心血管药物）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性聚合物或液晶材料。此外，在农用化学品研发中，也可能作为活性成分的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 2-8°C 的干燥环境中，避光密封保存。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时应佩戴适当的个人防护装备（手套、护目镜和实验服），并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生分解或剧烈反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并经过严格的理化性质分析（包括旋光度测定）以确保质量。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应

避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，建议通过专业化学品回收机构处理。