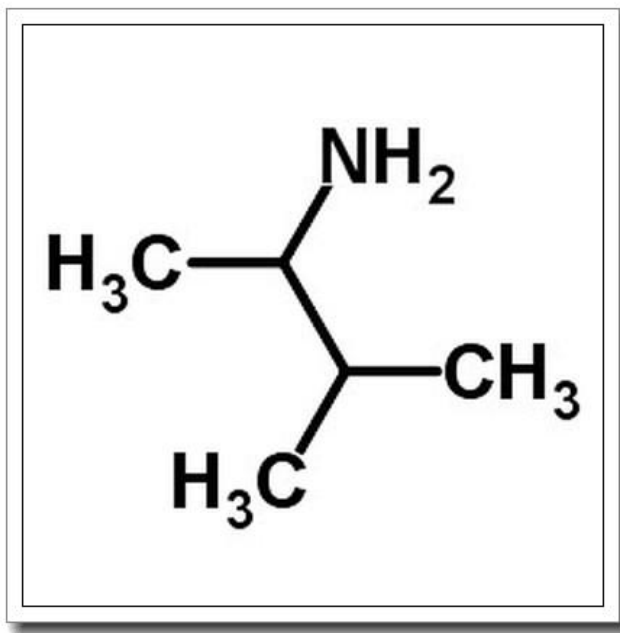


# (R)-(-)-3-甲基-2-丁胺

*(2R)-3-methylbutan-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-3-methylbutan-2-amine
中文名称	(R)-(-)-3-甲基-2-丁胺
CAS 号	34701-33-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	87.163
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-(-)-3-甲基-2-丁胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(-)-3-甲基-2-丁胺（化学名称：(2R)-3-methylbutan-2-amine）是一种手性胺类化合物，CAS 号为 34701-33-2，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>13</sub>N，分子量为 87.163。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，纯度高于 96%。其分子结构中含有一个手性中心，属于 R 构型光学异构体，在不对称合成和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-(-)-3-甲基-2-丁胺作为一种手性胺，在生物体内可作为前体或中间体参与多种代谢途径。其结构类似于天然氨基酸的侧链，因此在酶催化反应和手性药物合成中常作为构建块使用。此外，该化合物在神经递质类似物研究和受体结合实验中也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它是合成手性药物（如抗抑郁剂和抗病毒药物）的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，在不对称催化反应中，它可作为手性助剂或配体，提高反应的立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。由于其为碱性液体，需避免与强氧化剂或酸性物质接触，以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和储存需符合化学品管理相关法规，远离火源和热源。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并遵循相关法规要求。