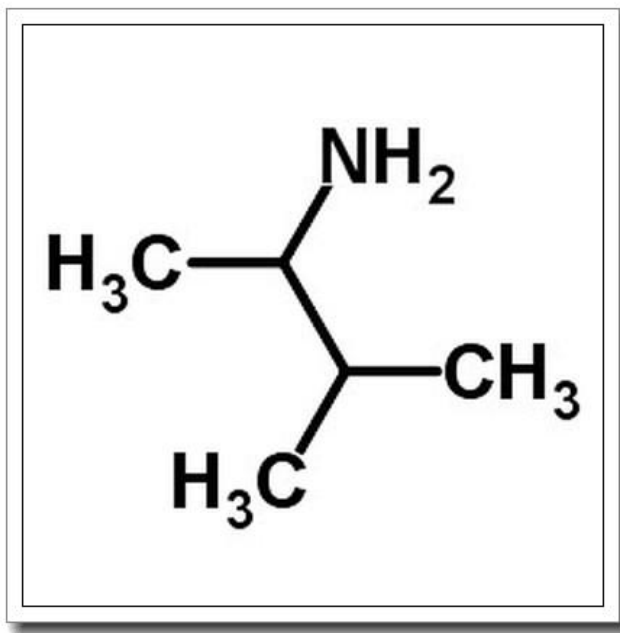


# (S)-(+)-3-甲基-2-丁胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-methylbutan-2-amine
中文名称	(S)-(+)-3-甲基-2-丁胺
CAS 号	22526-46-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	87.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(+)-3-甲基-2-丁胺（化学名称：(2S)-3-methylbutan-2-amine）是一种手性胺类化合物，CAS 号为 22526-46-1，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>13</sub>N，分子量为 87.163。该化合物具有特定的立体构型（S 构型），纯度通常高于 96%。其物理性质包括无色至淡黄色液体，具有胺类特有的刺激性气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-(+)-3-甲基-2-丁胺作为一种手性胺，在生物化学和药物化学中具有重要价值。手性胺类化合物常作为手性合成子或催化剂，用于不对称合成反应中，能够高效构建手性中心。此外，该化合物可能作为某些生物活性分子的前体或中间体，参与药物或天然产物的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它可作为手性砌块用于合成具有特定立体构型的药物分子；在农药领域，可能用于制备具有生物活性的手性农药；在有机合成中，常用于不对称催化反应或作为手性助剂。此外，它还可能用于材料科学和功能分子的设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

(S)-(+)-3-甲基-2-丁胺应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、酸类物质接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，确保在通风橱中进行实验。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物具有刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成损伤。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和处置需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。