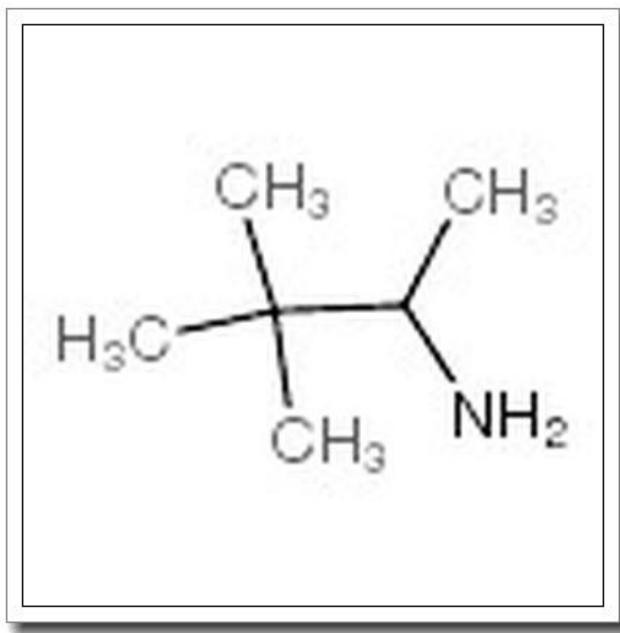


(±)-3,3-二甲基-2-丁胺

3,3-dimethylbutan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3-dimethylbutan-2-amine
中文名称	(±)-3,3-二甲基-2-丁胺
CAS 号	3850-30-4
分子式	C ₆ H ₁₅ N
分子量	101.19
纯度	>96%

产品说明

3,3-二甲基-2-丁胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,3-二甲基-2-丁胺（化学名称：(±)-3,3-dimethylbutan-2-amine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 3850-30-4，分子式为 C₆H₁₅N，分子量为 101.19。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其化学结构中包含一个叔丁基和一个氨基官能团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。该化合物易溶于多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为胺类化合物，3,3-二甲基-2-丁胺在生物化学领域具有重要作用。其氨基官能团可作为亲核试剂参与多种反应，如酰胺化、缩合和重排反应。此外，该化合物可作为手性合成中间体，用于构建复杂分子骨架，尤其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3,3-二甲基-2-丁胺主要用于有机合成和医药研发领域。在药物化学中，它是合成某些生物活性分子（如抗生素和抗抑郁药物）的关键中间体。在材料科学中，该化合物可用于制备功能性高分子材料或作为表面改性剂。此外，它还常用作催化剂或助剂，参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

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，3,3-二甲基-2-丁胺对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免

接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。