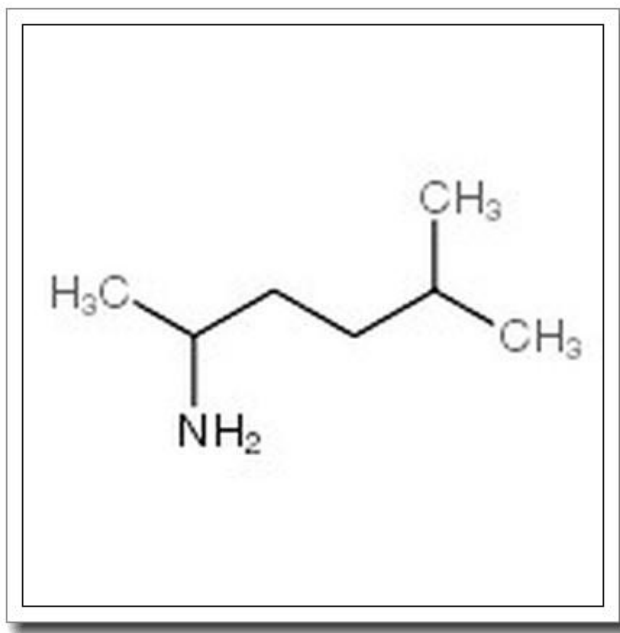


2-氨基-5-甲基己烷

5-methylhexan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methylhexan-2-amine
中文名称	2-氨基-5-甲基己烷
CAS 号	28292-43-5
分子式	C ₇ H ₁₇ N
分子量	115.217
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氨基-5-甲基己烷 (5-methylhexan-2-amine)

CAS 号: 28292-43-5

分子式: C₇H₁₇N

分子量: 115.217

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-甲基己烷是一种脂肪族伯胺, 化学式为 C₇H₁₇N, 分子量为 115.217。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味。其结构中包含一个氨基 (-NH₂) 和一个支链甲基 (-CH₃), 赋予其独特的化学性质, 如碱性、亲核性和可参与缩合反应的能力。该产品纯度高于 96%, 适合用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-甲基己烷在生物化学中可作为有机合成中间体, 参与构建更复杂的分子结构。其氨基官能团使其能够与羧酸、醛酮等化合物反应, 形成酰胺或亚胺类衍生物。此外, 该化合物可能用于模拟生物活性分子中的胺基片段, 在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药中间体制备及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性胺类化合物合成的起始原料
- 用于制备功能性高分子材料的单体或改性剂
- 在医药研发中用于构建药物分子骨架
- 作为催化剂或助剂参与特定化学反应

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴防护手套、护

目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作需在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性有保障。安全信息如下：

- 危险类别：腐蚀性液体，可能引起皮肤和眼睛刺激
- 安全措施：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，冲洗至少 15 分钟并就医
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。