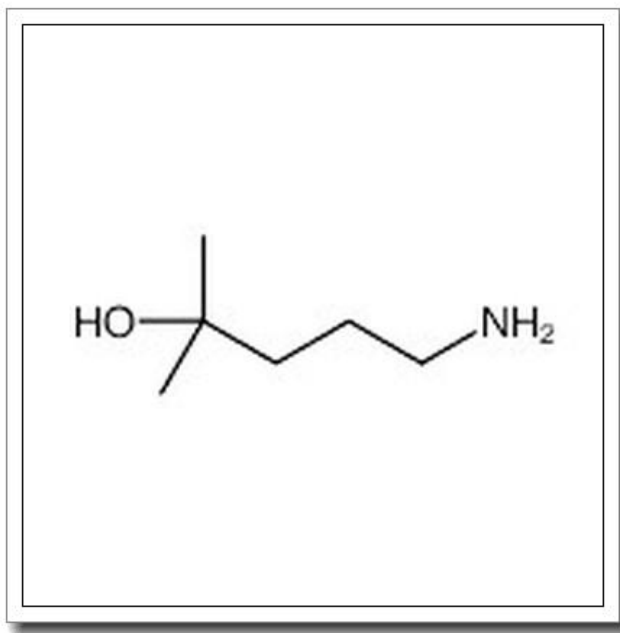


2-甲基-5-氨基-2-戊醇

5-Amino-2-methyl-2-pentanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-methyl-2-pentanol
中文名称	2-甲基-5-氨基-2-戊醇
CAS 号	108262-66-4
分子式	C ₆ H ₁₅ N ₁ O
分子量	117.189
纯度	>96%

产品说明

5-氨基-2-甲基-2-戊醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-甲基-2-戊醇 (5-Amino-2-methyl-2-pentanol) 是一种含氨基和羟基的有机化合物，化学式为 $C_6H_{15}NO$ ，分子量为 117.189。其 CAS 号为 108262-66-4，纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的氨基醇类特性，可溶于水和多种有机溶剂。其结构中的氨基和羟基使其具备良好的反应活性，适用于多种化学修饰和合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能氨基醇，5-氨基-2-甲基-2-戊醇在生物化学领域具有重要作用。其氨基和羟基官能团使其能够参与肽键形成、酯化反应以及作为手性辅助剂。此外，该化合物可作为中间体用于合成药物活性分子或生物标记物，尤其在构建杂环化合物和功能性分子中表现出较高的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-2-甲基-2-戊醇广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物或神经活性分子的前体。在有机合成中，该化合物可作为手性配体或催化剂组分，参与不对称合成反应。此外，其衍生物还可用于制备表面活性剂或高分子材料改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。长期储存时需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。若需溶解，推荐使用乙醇或二甲基亚砜（DMSO）作为溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。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，需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管理法规，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。