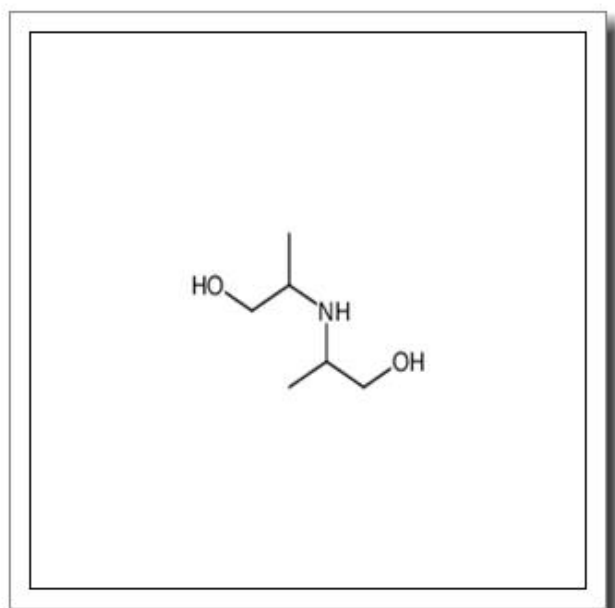


2-(1-hydroxypropan-2-ylamino)propan-1-ol

2-(1-hydroxypropan-2-ylamino)propan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-hydroxypropan-2-ylamino)propan-1-ol
中文名称	2-(1-hydroxypropan-2-ylamino)propan-1-ol
CAS 号	2294-46-4
分子式	C ₆ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	133.189
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(1-hydroxypropan-2-ylamino)propan-1-ol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(1-hydroxypropan-2-ylamino)propan-1-ol 是一种有机氨基醇化合物，化学式为 C₆H₁₅N₂O₂，分子量为 133.189。该物质为无色至淡黄色液体，可溶于水和多种有机溶剂，如乙醇、甲醇等。其 CAS 号为 2294-46-4，纯度通常 ≥96%。该化合物具有羟基和氨基官能团，表现出一定的亲水性和反应活性，适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的羟基和氨基使其可能作为中间体参与多种生物分子的合成，如氨基酸衍生物或药物前体。此外，其两亲性特性使其在表面活性剂或膜穿透增强剂的研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(1-hydroxypropan-2-ylamino)propan-1-ol 主要用于实验室研究和工业合成。在医药领域，它可能作为药物合成的中间体，用于开发具有特定生物活性的分子。在材料科学中，该化合物可用于制备功能性聚合物或涂层材料。此外，它还可能用于生化试剂的配制，如缓冲液或稳定剂的成分。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在 2-8℃ 下冷藏保存以延长稳定性。使用时应佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，以减少吸入风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%。杂质含量通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测确认。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。