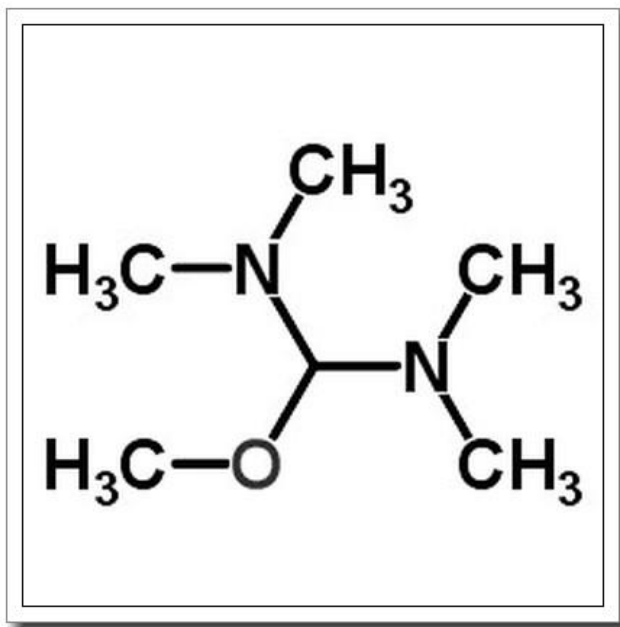


二(二甲基氨基)甲氧基甲烷

1-methoxy-N,N,N',N'-tetramethylmethanedi-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methoxy-N,N,N',N'-tetramethylmethanedi-amine
中文名称	二(二甲基氨基)甲氧基甲烷
CAS 号	1186-70-5
分子式	C ₆ H ₁₆ N ₂ O
分子量	132.204
纯度	>96%

产品说明

1-甲氧基-N,N,N',N'-四甲基甲烷二胺产品说明书

产品概述与化学特性

1-甲氧基-N,N,N',N'-四甲基甲烷二胺 (CAS 号: 1186-70-5) 是一种重要的有机胺类化合物, 化学式为 C₆H₁₆N₂O, 分子量 132.204。该产品为无色至淡黄色透明液体, 纯度>96%, 具有典型的胺类气味。其结构中包含甲氧基和四个甲基取代的氨基基团, 这种特殊结构赋予其良好的溶解性和反应活性。该化合物易溶于水和大多数有机溶剂, 在酸性条件下可形成稳定的盐类。

生物化学功能与重要性

作为多功能胺类试剂, 本产品在生物化学领域主要发挥以下作用: 其分子中的叔胺结构可作为有效的质子受体, 参与多种酸碱催化反应; 甲氧基的存在增强了分子的亲核性, 使其成为重要的有机合成中间体。在生物大分子修饰反应中, 该化合物能够与羧基、羟基等官能团发生特异性反应, 常用于蛋白质和核酸的化学修饰。

主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 在有机合成中作为重要的胺化试剂, 用于构建含氮杂环化合物; 在生物化学研究中用于蛋白质的甲基化修饰和交联反应; 在高分子材料领域作为功能性单体参与聚合反应。具体应用包括但不限于: 制备特殊功能材料的前驱体、生物标记物的合成、药物中间体的制备等。

储存条件与使用建议

本产品应密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C。避免与强氧化剂、强酸类物质接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用完毕, 未用完的试剂需充入惰性气体保护。产品对湿气敏感, 建议在使用前进行干燥处理。

质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 GC 双重检测确保纯度>96%。产品中可能含有微量水分和溶剂残留, 建议对水分敏感的实验预先进行干燥处理。安全信息:

该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应做好防护。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地化学品处理法规。