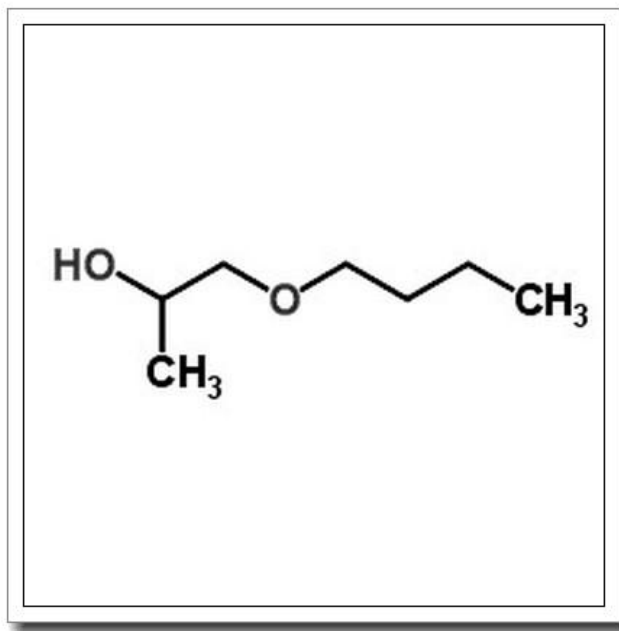


1-丁氧基-2-丙醇

Propylene Glycol 1-Monobutyl Ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propylene Glycol 1-Monobutyl Ether
中文名称	1-丁氧基-2-丙醇
CAS 号	5131-66-8
分子式	C7H16O2
分子量	132.201
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-丁氧基-2-丙醇 (Propylene Glycol 1-Monobutyl Ether, CAS 号: 5131-66-8) 是一种无色透明液体, 分子式为 $C_7H_{16}O_2$, 分子量为 132.201。其纯度高于 96%, 具有轻微的醚类气味, 易溶于水和多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和乙醚。该化合物属于二醇醚类, 兼具亲水性和亲油性, 是一种优良的溶剂和助剂。其化学稳定性较高, 但在强氧化剂或高温条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

1-丁氧基-2-丙醇在生物化学领域主要作为溶剂和渗透剂使用。其分子结构中的羟基和醚键使其能够有效溶解极性 & 非极性物质, 同时调节溶液的表面张力。此外, 它在细胞培养和药物递送系统中可作为载体溶剂, 帮助活性成分均匀分散。由于其低毒性和良好的生物相容性, 该化合物在医药和化妆品领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-丁氧基-2-丙醇广泛应用于工业、医药和科研领域。在工业中, 它用作涂料、油墨和清洁剂的溶剂, 能有效降低黏度并提高流动性。在医药领域, 它作为药物辅料, 用于制备注射剂和外用制剂。此外, 在科研中, 它常用于生化试剂的配制和细胞实验中的渗透压调节。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 15-25°C, 远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并符合相关行业标准。其安全数据表 (MSDS) 标明其为低毒性物质, 但仍需谨慎操作。避免长期或大量暴露, 操作环境应配备通风设施。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意倾倒。