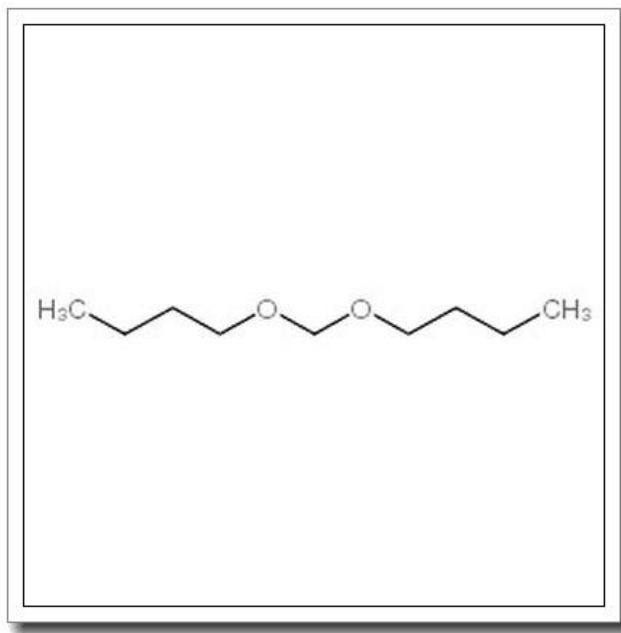


二丁氧基甲烷

1-(butoxyethoxy)butane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(butoxyethoxy)butane
中文名称	二丁氧基甲烷
CAS 号	2568-90-3
分子式	C ₉ H ₂₀ O ₂
分子量	160.254
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二丁氧基甲烷 (1-(butoxymethoxy)butane) 是一种有机化合物, CAS 号为 2568-90-3, 分子式为 C₉H₂₀O₂, 分子量为 160.254。本品为无色至淡黄色液体, 具有醚类特有的气味, 纯度高于 96%。其化学结构中包含两个丁氧基团与一个亚甲基桥, 使其具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机反应和溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

二丁氧基甲烷在生物化学领域主要作为溶剂或反应中间体使用。其低极性和高稳定性使其能够溶解多种非极性有机物, 同时避免与活性物质发生副反应。此外, 其分子结构可作为保护基团的前体, 在有机合成中用于保护醛基或羟基, 提高反应的选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它可作为溶剂或反应介质, 用于制备抗生素和抗病毒药物。在农药工业中, 用于合成高效低毒杀虫剂的中间体。此外, 它还用于高分子材料的改性, 作为增塑剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

二丁氧基甲烷需密封保存于阴凉、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 2-8° C, 长期存放需充氮保护。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。操作应在通风橱中进行, 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) 检测, 纯度 >96%, 水分含量低于 0.1%。安全信息显示, 二丁氧基甲烷对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。若不慎吸入, 应移至空气新鲜处并就医。废弃物需按有机溶剂标准处理, 避免环境污染。