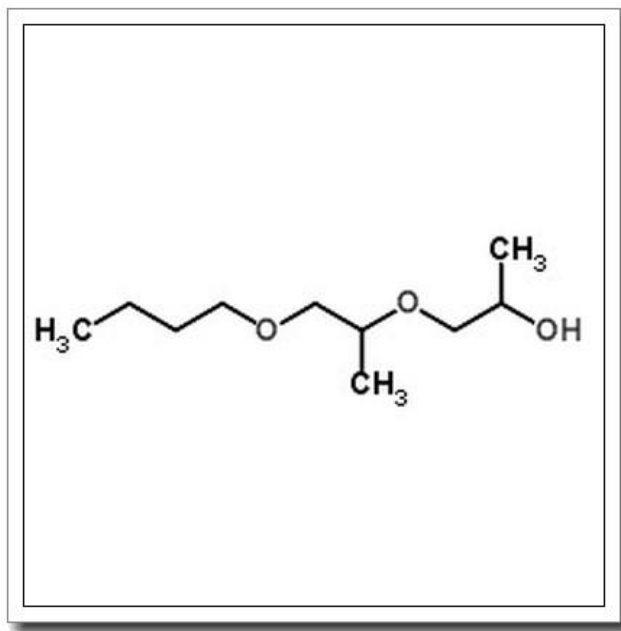


二丙二醇丁基醚

di(propylene glycol) butyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	di(propylene glycol) butyl ether
中文名称	二丙二醇丁基醚
CAS 号	29911-28-2
分子式	C ₁₀ H ₂₂ O ₃
分子量	190.28
纯度	>96%

产品说明

二丙二醇丁基醚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

二丙二醇丁基醚 (di(propylene glycol) butyl ether, CAS 号 29911-28-2) 是一种有机溶剂, 分子式为 $C_{10}H_{22}O_3$, 分子量 190.28。本品为无色透明液体, 纯度高于 96%, 具有低挥发性和优异的溶解性能, 能与水及多种有机溶剂混溶。其化学结构中包含醚键和羟基, 赋予其良好的表面活性和化学稳定性, 适用于多种工业及实验室场景。

2. 生物化学功能与重要性

二丙二醇丁基醚作为非离子型溶剂, 在生物化学领域常用于增溶疏水性物质, 促进反应体系的均一性。其低毒性和温和的化学性质使其成为替代传统高毒性溶剂 (如苯类) 的理想选择。此外, 该化合物可通过氢键与生物分子相互作用, 在药物传递系统和酶反应中发挥辅助作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于涂料、油墨、清洁剂及个人护理产品中, 作为成膜助剂、偶联剂或渗透剂。在实验室中, 常用于色谱分析、高分子材料合成及细胞培养试剂的配制。

具体用途包括:

- 涂料工业: 改善丙烯酸树脂的流平性和成膜性
- 电子清洗: 去除精密元件表面的油脂和助焊剂残留
- 医药领域: 作为透皮吸收制剂的载体溶剂

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉通风处, 保持容器密闭, 避免与强氧化剂接触。推荐温度范围为 15-30°C, 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保操作环境通风良好。若发生泄漏, 可用惰性吸附材料处理, 并用大量水冲洗污染区域。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 严格检测, 确保纯度及杂质含量符合标准。安全数据表

明，其急性毒性较低（LD50 大鼠经口>2000 mg/kg），但对眼睛和皮肤有轻微刺激性。操作时应遵循 GHS 分类：

- H319：造成严重眼刺激
 - P305+P351+P338：如进入眼睛，立即用水冲洗并就医
- 废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本产品仅供工业及科研用途，不适用于食品或药品直接添加剂。具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。