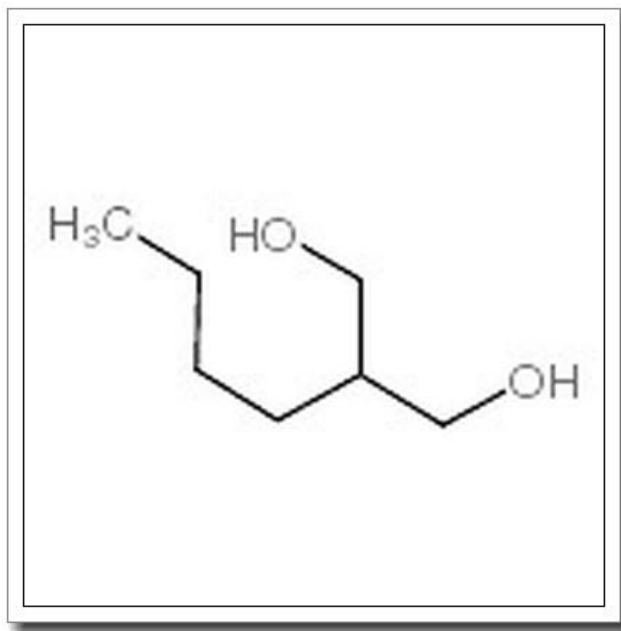


2-丁基-1,3-丙二醇

2-butylpropane-1,3-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-butylpropane-1,3-diol
中文名称	2-丁基-1,3-丙二醇
CAS 号	2612-26-2
分子式	C ₇ H ₁₆ O ₂
分子量	132.201
纯度	>96%

产品说明

2-丁基-1,3-丙二醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-丁基-1,3-丙二醇 (2-butylpropane-1,3-diol) 是一种有机二醇化合物，化学式为 $C_7H_{16}O_2$ ，分子量为 132.201，CAS 号为 2612-26-2。本品为无色至淡黄色透明液体，具有轻微的特征性气味，沸点和熔点适中，易溶于水和大多数有机溶剂。其纯度高于 96%，确保了在科研和工业应用中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种二醇类化合物，2-丁基-1,3-丙二醇在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的两个羟基使其具备良好的亲水性和反应活性，可作为中间体参与多种有机合成反应。此外，该化合物在生物代谢研究中也有一定应用，尤其在脂质和糖类代谢途径的模拟实验中表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-丁基-1,3-丙二醇广泛应用于医药、化妆品和化工领域。在医药行业中，它可作为药物合成的中间体，用于制备具有特定生物活性的化合物。在化妆品领域，其保湿性和溶解性使其成为护肤品和化妆品的理想添加剂。此外，它还用于工业溶剂、增塑剂和表面活性剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以防止氧化。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 分析验证其化学特性。安全方面，本品对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时

应避免吸入蒸气或长时间接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和储存需符合化学品安全规定，远离火源和氧化剂。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。