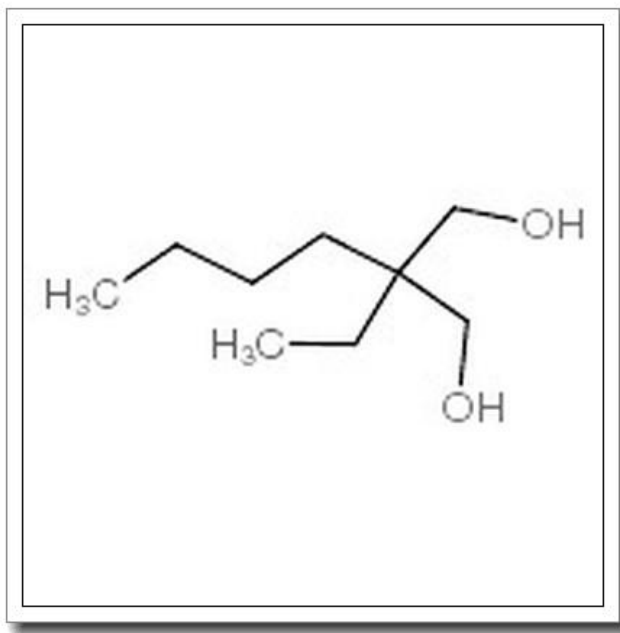


2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇

2-Butyl-2-ethyl-1,3-propanediol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Butyl-2-ethyl-1,3-propanediol
中文名称	2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇
CAS 号	115-84-4
分子式	C ₉ H ₂₀ O ₂
分子量	160.254
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇

化学名称: 2-Butyl-2-ethyl-1,3-propanediol

CAS 号: 115-84-4

分子式: C₉H₂₀O₂

分子量: 160.254

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇是一种有机二醇化合物,分子结构中包含两个羟基(-OH)和一个支链烷基结构。其分子式为C₉H₂₀O₂,分子量为160.254,常温下为无色透明液体,具有较低的挥发性和良好的溶解性,可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。该化合物化学性质稳定,但在强氧化剂或高温条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种二醇类化合物,2-丁基-2-乙基-1,3-丙二醇在生物化学领域具有重要作用。其羟基官能团使其可作为合成中间体参与酯化、醚化等反应,广泛应用于药物合成和高分子材料制备。此外,其独特的支链结构可能赋予其一定的生物活性,可用于研究脂溶性化合物的代谢途径或作为表面活性剂的原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成某些药物(如抗炎药或心血管药物)的关键中间体。
- 高分子材料: 用于制备聚酯、聚氨酯等高性能材料,改善材料的柔韧性和耐候性。
- 表面活性剂: 作为非离子型表面活性剂的原料,用于化妆品或工业清洗剂。
- 研究用途: 在有机化学研究中作为模型化合物或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和高温。理想储

存温度为 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作环境应配备通风设施，防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）进行质量控制。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入、接触皮肤或眼睛。
- 危险标识：可能引起轻微皮肤或眼睛刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医。

本产品仅供科研或工业用途，非药用或食用。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。