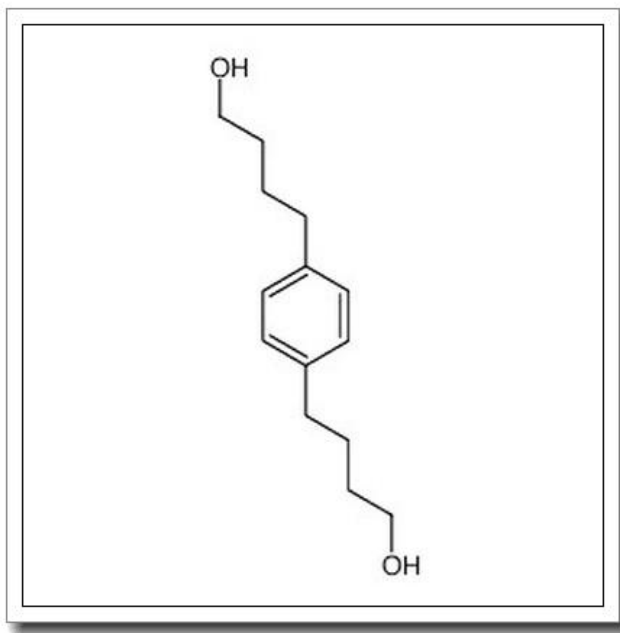


# 1,4-苯二丁醇

*4-[4-(4-hydroxybutyl)phenyl]butan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-(4-hydroxybutyl)phenyl]butan-1-ol
中文名称	1,4-苯二丁醇
CAS 号	21240-37-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>
分子量	222.323
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,4-苯二丁醇（化学名称：4-[4-(4-hydroxybutyl)phenyl]butan-1-ol）是一种有机化合物，CAS 号为 21240-37-9，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 222.323。该化合物纯度高于 96%，呈无色至淡黄色液体或固体形态，具有两个羟基官能团，属于芳香族二醇衍生物。其结构中的苯环与两个丁醇链相连，赋予其独特的化学性质，如一定的极性和溶解性，可溶于多种有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,4-苯二丁醇在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羟基使其可作为合成中间体，参与酯化、醚化等反应。此外，该化合物可能作为某些生物活性分子的前体，用于药物开发或功能材料研究。其对称性和双官能团特性使其在分子化学和材料科学领域也具有一定的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于实验室研究与工业合成。在医药领域，它可能作为合成抗癌或抗炎药物的中间体；在材料科学中，可用于制备聚合物或液晶材料。此外，1,4-苯二丁醇还可作为精细化工的原料，用于合成香料、染料或其他功能性化学品。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1,4-苯二丁醇置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，防止吸入蒸气或粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息方面，1,4-苯二丁醇可能对皮肤和眼睛有刺激性，使用时应遵循化学品操作规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

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。