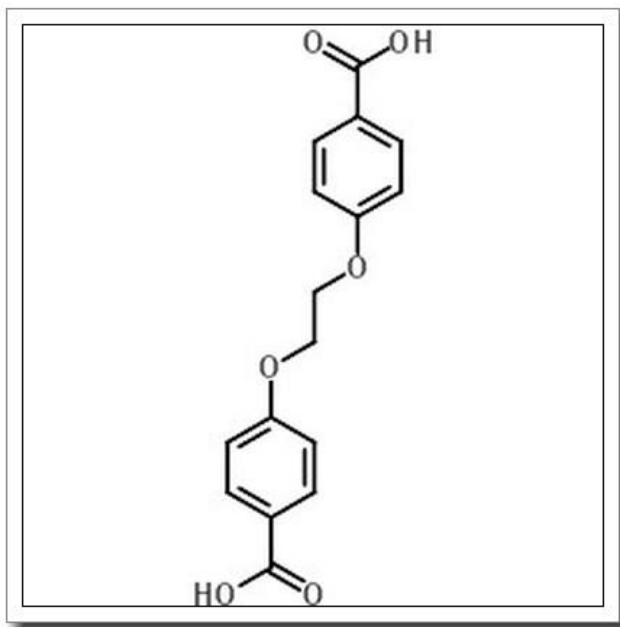


# 乙二醇双(4-羧苯基)醚

*Ethylene Glycol Bis(4-carboxyphenyl) Ether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethylene Glycol Bis(4-carboxyphenyl) Ether
中文名称	乙二醇双(4-羧苯基)醚
CAS 号	3753-05-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
分子量	302.279
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

乙二醇双(4-羧苯基)醚 (Ethylene Glycol Bis(4-carboxyphenyl) Ether, CAS 号 3753-05-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{16}H_{14}O_6$ , 分子量为 302.279。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。其结构中含有两个羧苯基团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

乙二醇双(4-羧苯基)醚在生物化学领域具有重要作用, 可作为交联剂或中间体参与多种化学反应。其羧基官能团使其能够与氨基、羟基等基团发生缩合反应, 广泛应用于蛋白质修饰、高分子材料合成以及药物载体构建。此外, 该化合物在荧光标记和生物传感器开发中也显示出潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 高分子化学: 作为单体或交联剂, 用于合成聚酯、聚酰胺等高分子材料。
- 药物研发: 作为中间体参与药物分子设计, 特别是靶向递送系统的开发。
- 材料科学: 用于制备功能化材料, 如吸附剂或催化载体。
- 生物技术: 在蛋白质修饰和酶固定化中发挥重要作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用惰性溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

### 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  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。