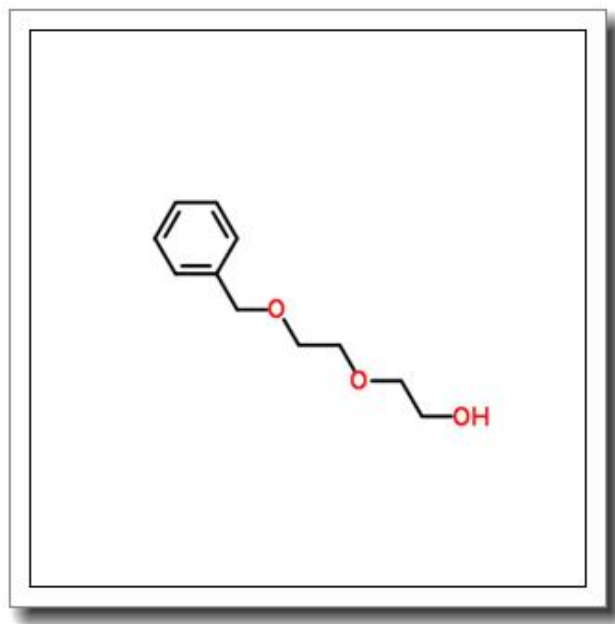


# 二乙二醇单苯甲醚

*2-(2-phenylmethoxyethoxy)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-phenylmethoxyethoxy)ethanol
中文名称	二乙二醇单苯甲醚
CAS 号	2050-25-1
分子式	C11H16O3
分子量	196.243
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(2-苯甲氧基乙氧基)乙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-苯甲氧基乙氧基)乙醇 (CAS 号 2050-25-1)，中文别名二乙二醇单苯甲醚，是一种有机化合物，分子式为  $C_{11}H_{16}O_3$ ，分子量 196.243。本品为无色至淡黄色透明液体，具有轻微芳香性气味，沸点较高（约  $300^{\circ}C$ ），密度  $1.10\text{ g/cm}^3$ （ $25^{\circ}C$ ），可溶于水和大多数有机溶剂。其化学结构中包含苯环和聚乙二醇链，兼具亲水性和亲脂性，纯度标准  $\geq 96\%$ （GC 分析）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为非离子型表面活性剂和溶剂，在生物化学领域表现出优异的渗透性与溶解性。其分子中的醚键和羟基可参与氢键形成，适用于稳定蛋白质构象或增溶疏水性物质。在细胞膜穿透实验中，能有效降低表面张力而不破坏膜结构，是制备脂质体和药物载体的重要辅助试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在制药工业中，本品用作难溶性药物的共溶剂（如注射剂配方），可提高生物利用度。化妆品行业利用其保湿性和温和性，添加于乳液及精华类产品。此外，它也是染料、油墨和电子化学品的高效溶剂，在液晶材料制备中作为介晶相调节剂。科研领域常用于电泳缓冲液配制和生物样本处理。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密封避光容器中，置于阴凉干燥处（建议温度  $2-8^{\circ}C$ ），避免与强氧化剂接触。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。若需加热溶解，建议采用水浴控温（ $\leq 60^{\circ}C$ ）以防止分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 双重检测，确保杂质含量符合标准（水分  $\leq 0.5\%$ ，重金属  $\leq 10\text{ppm}$ ）。安全数据表明，其  $LD_{50}$ （大鼠经口）为  $3200\text{ mg/kg}$ ，属于低毒类物

质，但长期接触可能引起皮肤刺激。废弃处理需遵循危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行焚烧降解。

注：具体实验方案请参阅最新文献或咨询技术支持。