

# polyethylene glycol alkylphenyl ether

*polyethylene glycol alkylphenyl ether*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	polyethylene glycol alkylphenyl ether
中文名称	polyethylene glycol alkylphenyl ether
CAS 号	9041-29-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Polyethylene Glycol Alkylphenyl Ether

中文名称: 聚乙二醇烷基苯基醚

CAS 号: 9041-29-6

### 1. 产品概述与化学特性

Polyethylene glycol alkylphenyl ether 是一种非离子型表面活性剂, 由聚乙二醇 (PEG) 链与烷基苯基基团通过醚键连接而成。其分子结构中的亲水性 PEG 链和疏水性烷基苯基基团赋予其优异的表面活性和乳化性能。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于水 and 多种有机溶剂, 如乙醇和丙酮。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种高效的非离子表面活性剂, polyethylene glycol alkylphenyl ether 在生物化学实验中广泛用于细胞膜通透性调节、蛋白质增溶和乳化作用。其分子结构中的 PEG 链能够减少蛋白质非特异性吸附, 提高实验的稳定性和重复性。此外, 它在生物分子分离和纯化过程中也表现出重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品在多个领域具有广泛应用:

- 生物化学研究: 用于细胞裂解缓冲液的配制, 促进膜蛋白的提取和溶解。
- 制药工业: 作为药物载体或乳化剂, 提高难溶性药物的生物利用度。
- 日化行业: 用于洗涤剂和化妆品配方, 增强去污力和稳定性。
- 材料科学: 作为分散剂或稳定剂, 用于纳米材料的合成与修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温环境。储存温度应控制在 2-8° C 以延长保质期。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。如需溶解, 建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并缓慢搅拌以避免泡沫产生。

### 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%。通过高效液相色谱 (HPLC) 和质

谱分析验证其化学一致性。安全方面，该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免吸入粉尘或蒸气。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地环保法规处理，避免环境污染。