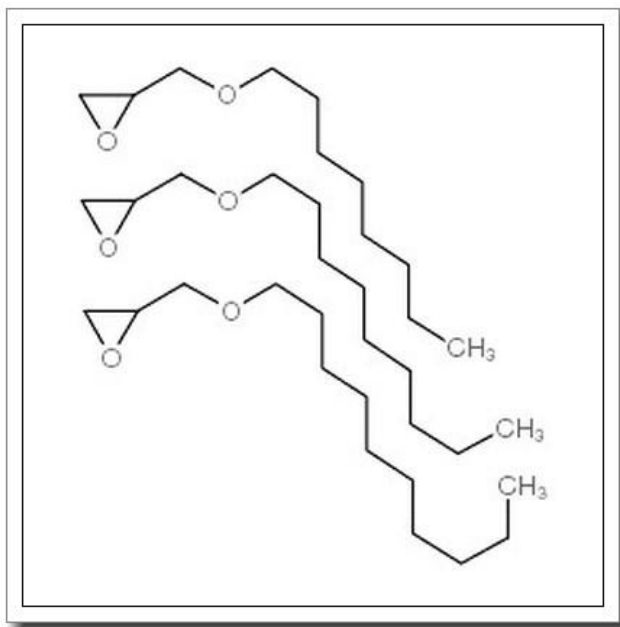


# 辛基/癸基缩水甘油醚

*octyl/decyl glycidyl ether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	octyl/decyl glycidyl ether
中文名称	辛基/癸基缩水甘油醚
CAS 号	68609-96-1
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>72</sub> O <sub>6</sub>
分子量	600.953
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

辛基/癸基缩水甘油醚 (octyl/decyl glycidyl ether, CAS 号: 68609-96-1) 是一种长链烷基缩水甘油醚类化合物, 分子式为 C<sub>36</sub>H<sub>72</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 600.953。该产品为无色至淡黄色透明液体, 纯度高于 96%, 具有典型的醚类气味。其化学结构中包含活性的环氧基团, 赋予其良好的反应性, 可与多种亲核试剂如胺类、羧酸类发生开环反应。辛基/癸基缩水甘油醚的疏水性长链烷基使其在非极性溶剂中表现出优异的溶解性, 同时兼具环氧树脂的改性能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为功能性环氧衍生物, 辛基/癸基缩水甘油醚在生物化学领域主要用于改善材料的界面相容性。其长链烷基可有效降低表面张力, 增强疏水性能, 而环氧基团则提供交联位点, 适用于高分子材料的增韧改性。该化合物在酶固定化、生物传感器构建等应用中表现出色, 能够通过共价键合实现生物分子的稳定负载。

### 3. 主要应用领域与具体用途

辛基/癸基缩水甘油醚广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为环氧树脂的活性稀释剂, 降低体系粘度并提高柔韧性。
- 涂料工业: 用于制备耐候性涂层, 增强附着力与防水性能。
- 生物技术: 作为载体修饰剂, 用于蛋白质固定化或细胞培养基质的表面改性。
- 电子材料: 在半导体封装材料中充当界面改性剂, 减少内应力。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 2-8°C, 避免光照与湿气。开封后应充氮保护以防止环氧基团水解。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议选用甲苯、二甲苯等非极性溶剂, 反应温度控制在 60°C 以下以保持环氧基团稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.1\%$ , 酸值  $\leq 0.5$  mg KOH/g。安全数

据表明, 该物质对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起过敏反应, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入, 应立即转移至空气新鲜处; 如接触皮肤, 需用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

(全文共 436 字)