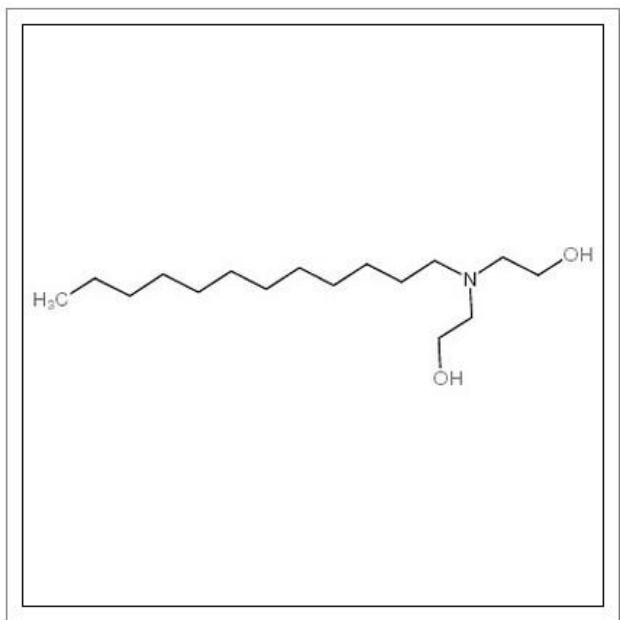


# 十二胺聚氧乙烯(5)醚

*2-[dodecyl (2-hydroxyethyl) amino]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[dodecyl (2-hydroxyethyl) amino]ethanol
中文名称	十二胺聚氧乙烯(5)醚
CAS 号	1541-67-9
分子式	C16H35NO2
分子量	273.455
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明：十二胺聚氧乙烯(5)醚 [2-[dodecyl (2-hydroxyethyl) amino] ethanol]

### 1. 产品概述与化学特性

十二胺聚氧乙烯(5)醚是一种非离子型表面活性剂，化学名称为 2-[dodecyl (2-hydroxyethyl) amino] ethanol，CAS 号为 1541-67-9。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>35</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 273.455，纯度高于 96%。该化合物由十二胺与环氧乙烷加成聚合而成，具有亲水性的聚氧乙烯链和疏水性的十二烷基链，表现出优异的乳化、分散和润湿性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为非离子表面活性剂，十二胺聚氧乙烯(5)醚能够降低液体表面张力，增强疏水性物质的溶解性。其分子结构中的羟基和醚键使其具有良好的水溶性和生物相容性，适用于多种生物化学实验体系。此外，它在细胞膜通透性调节和蛋白质稳定化方面具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、制药和工业领域。在生物实验中，常用于细胞裂解缓冲液的配制、蛋白质提取和脂质体制备。在制药行业，作为药物载体或乳化剂用于乳剂和软膏的制备。工业上可用于纺织助剂、涂料分散剂和农药乳化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议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 以保持稳定性。使用前需充分摇匀，避免与强氧化剂接触。配制溶液时建议使用去离子水或缓冲液，以确保溶解性和稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，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优化。