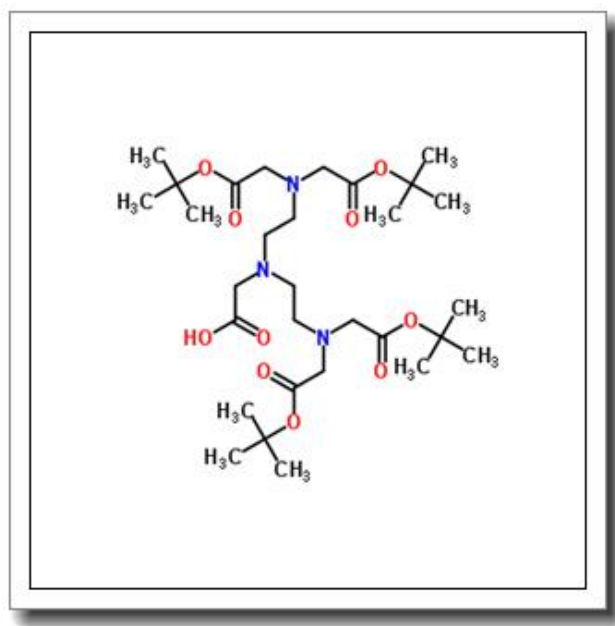


12- Oxa- 3, 6, 9-  
triazatetradecanoic acid, 6-  
(carboxymethyl) - 3, 9- bis[2-  
(1, 1- dimethylethoxy) - 2-  
oxoethyl] - 13, 13- dimethyl-  
11- oxo- , 1- (1, 1-  
dimethylethyl) ester

*12- Oxa- 3, 6, 9- triazatetradecanoic acid, 6- (carboxymethyl) -  
3, 9- bis[2- (1, 1- dimethylethoxy) - 2- oxoethyl] -  
13, 13- dimethyl- 11- oxo- , 1- (1, 1- dimethylethyl) ester*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	12- Oxa- 3, 6, 9- triazatetradecanoic acid, 6-

	(carboxymethyl) - 3, 9- bis[2- (1, 1- dimethylethoxy) - 2- oxoethyl] - 13, 13- dimethyl- 11- oxo- , 1- (1, 1- dimethylethyl) ester
中文名称	12- Oxa- 3, 6, 9- triazatetradecanoic acid, 6- (carboxymethyl) - 3, 9- bis[2- (1, 1- dimethylethoxy) - 2- oxoethyl] - 13, 13- dimethyl- 11- oxo- , 1- (1, 1- dimethylethyl) ester
CAS 号	174267-71-1
分子式	C30H55N3O10
分子量	617.772
纯度	≥96%

## 产品说明

### 12-Oxa-3,6,9-triazatetradecanoic acid 衍生物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 12-Oxa-3,6,9-triazatetradecanoic acid, 6-(carboxymethyl)-3,9-bis[2-(1,1-dimethylethoxy)-2-oxoethyl]-13,13-dimethyl-11-oxo-, 1-(1,1-dimethylethyl) ester, CAS 号 174267-71-1。分子式 C<sub>30</sub>H<sub>55</sub>N<sub>3</sub>O<sub>10</sub>，分子量 617.772，纯度 ≥96%。该化合物具有多支链结构，含氧杂环和多个羧酸酯基团，呈现白色至类白色结晶粉末状，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和 DMF。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多功能有机合成砌块，其分子中的氧杂环和羧酸酯基团赋予其良好的配位能力和反应活性。特别适用于构建复杂杂环体系，在药物化学中常用于修饰肽类结构或作为蛋白酶抑制剂的中间体。叔丁酯保护基的存在增强了化合物的稳定性，便于后续选择性脱保护反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为小分子靶向药物的关键中间体，用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的合成
- 材料科学：功能化高分子材料的改性单体
- 生物偶联：通过羧基活化实现与生物大分子的共价连接

典型实验用途包括：固相肽合成中的保护基策略、金属有机框架材料的配体修饰等。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃惰性气体环境中，避光防潮。开封后建议分装使用，避免反复冻融。工作溶液需现配现用，推荐使用无水级溶剂配制。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

## 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间差异  $< 2\%$ 。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA 提供。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地有机溶剂处理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格以实际检测报告为准。）