

蓖麻油聚氧乙烯醚

1, 3-Dichloro-2-propanyl carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-Dichloro-2-propanyl carbamate
中文名称	蓖麻油聚氧乙烯醚
CAS 号	61791-12-6
分子式	C ₄ H ₇ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	172. 01
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 3-二氯-2-丙氨基甲酸酯（蓖麻油聚氧乙烯醚）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 3-二氯-2-丙氨基甲酸酯（CAS 号：61791-12-6）是一种有机氯化物，分子式为 $C_4H_7Cl_2N_2O_2$ ，分子量 172.01。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的氨基甲酸酯结构特征，其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基甲酸酯类衍生物，该化合物可通过抑制乙酰胆碱酯酶活性，在生物化学研究中用于神经递质代谢机制的探索。其分子中的二氯代丙基结构赋予其独特的反应位点，可用于合成更复杂的生物活性分子。在农药科学领域，此类结构常作为前体参与杀虫剂的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- （1）医药研发：作为中间体用于合成抗胆碱能类药物；
- （2）农用化学品：参与新型杀虫剂的构效关系研究；
- （3）材料科学：作为功能单体用于聚合物改性；
- （4）实验室研究：用于酶抑制动力学分析的对照品。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，放置于阴凉干燥处，避免光照，建议温度 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长保存期限。溶解时优先选用极性有机溶剂，水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品规范处置，严禁直接排入下水道。

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进一步验证。更多技术参数可索取 COA 报告。