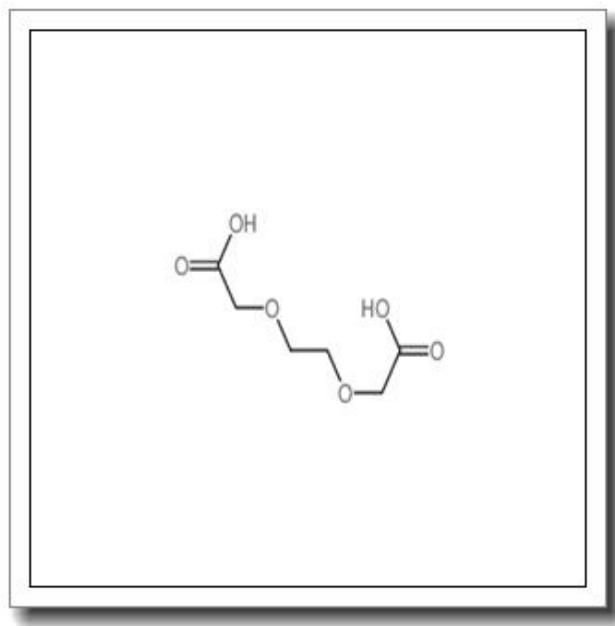


3,6-二氧苯贰酸

2-[2-(carboxymethoxy)ethoxy]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(carboxymethoxy)ethoxy]acetic acid
中文名称	3,6-二氧苯贰酸
CAS 号	23243-68-7
分子式	C6H10O6
分子量	178.14
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6-二氧苯贰酸 (2-[2-(carboxymethoxy)ethoxy]acetic acid) 是一种有机羧酸, CAS 号为 23243-68-7, 分子式为 C₆H₁₀O₆, 分子量为 178.14。该化合物纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中含有两个醚键和一个羧酸基团, 赋予其良好的水溶性和反应活性, 适合作为中间体或功能基团参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

3,6-二氧苯贰酸在生物化学领域具有重要作用, 其羧酸基团可作为配体与金属离子结合, 常用于缓冲体系或螯合剂。此外, 其醚键结构使其在药物载体设计和生物偶联反应中表现出色, 能够增强分子的亲水性和稳定性, 适用于蛋白质修饰或小分子药物的功能化改造。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生化试剂领域。在医药中, 它常用于合成抗肿瘤药物或抗生素的中间体; 在材料领域, 可作为聚合物改性剂或交联剂; 在生化实验中, 用于制备缓冲液或作为酶稳定剂。其多功能性使其成为实验室和工业生产的常用试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3,6-二氧苯贰酸置于干燥、阴凉处密封保存, 避免阳光直射和潮湿环境。长期储存需在 2-8°C 条件下, 以保持稳定性。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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并严格符合生化试剂标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废料处理法规处置, 避免环境污染。