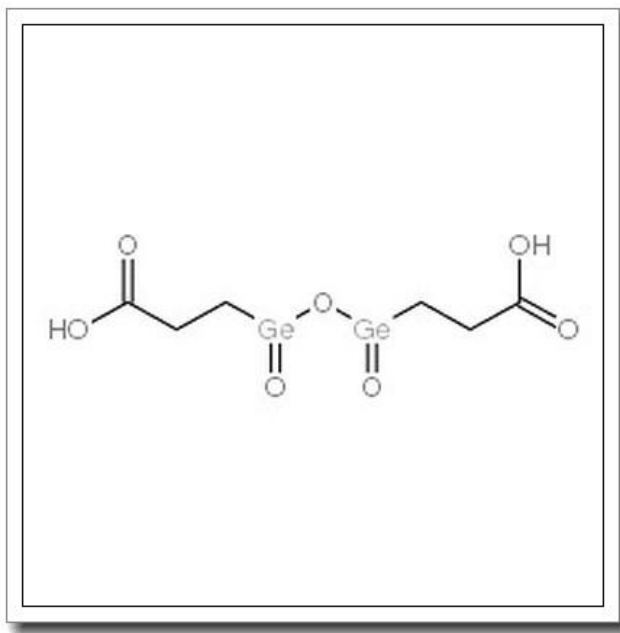


羧乙基锗倍半氧化物

propagermanium



产品基本信息

属性	值
化学名称	propagermanium
中文名称	羧乙基锗倍半氧化物
CAS 号	12758-40-6
分子式	C ₆ H ₁₂ Ge ₂ O ₇
分子量	341.435
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

羧乙基锗倍半氧化物 (Propagermanium, CAS 号 12758-40-6) 是一种有机锗化合物, 分子式为 $C_6H_{12}Ge_2O_7$, 分子量为 341.435。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构中包含锗-氧键和羧乙基基团, 赋予其独特的生物活性和化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

羧乙基锗倍半氧化物在生物体内表现出显著的免疫调节活性, 能够激活巨噬细胞和自然杀伤细胞, 增强机体的非特异性免疫反应。研究表明, 该化合物可通过调节干扰素- γ 的产生, 发挥抗病毒和抗肿瘤作用。此外, 其低毒性和高生物相容性使其在医药领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中, 它被用作免疫调节剂的先导化合物, 用于治疗慢性肝炎、癌症辅助治疗等疾病。在科研领域, 羧乙基锗倍半氧化物常用于研究免疫应答机制和锗类化合物的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液, 配制后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级试剂标准。操作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, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识, 并在符合安全规范的实验环境下操作。