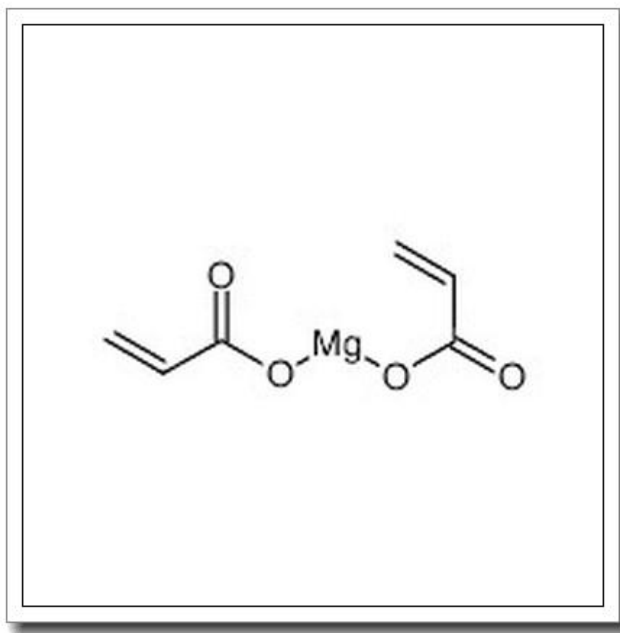


丙烯酸镁

magnesium, prop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	magnesium, prop-2-enoate
中文名称	丙烯酸镁
CAS 号	5698-98-6
分子式	C6H6MgO4
分子量	166.414
纯度	>96%

产品说明

丙烯酸镁产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙烯酸镁（化学名称：magnesium, prop-2-enoate）是一种有机金属化合物，CAS 号为 5698-98-6，分子式为 $C_6H_6MgO_4$ ，分子量为 166。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色粉末或结晶。丙烯酸镁具有良好的水溶性，其结构中包含丙烯酸根阴离子和镁阳离子，兼具有机配体的反应活性和金属离子的特性。

2. 生物化学功能与重要性

丙烯酸镁在生物化学领域具有重要作用。镁离子是多种酶的辅助因子，参与 ATP 代谢、DNA 合成及细胞信号传导等关键生理过程。丙烯酸根部分则可作为聚合单体或交联剂，赋予材料特定的功能特性。因此，丙烯酸镁在生物材料合成和酶学研究中有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

丙烯酸镁广泛应用于以下领域：

- 高分子材料：作为交联剂或共聚单体，用于制备水凝胶、医用敷料及缓释药物载体。
- 生物医学：用于合成具有生物相容性的聚合物材料，如人工软骨或组织工程支架。
- 工业催化：作为催化剂组分参与有机合成反应。
- 实验室研究：用于模拟镁依赖性酶的反应体系或制备功能性材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时应使用去离子水或缓冲液，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析确保纯度 >96%，并提供批次质检报告。安全信息如

下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。