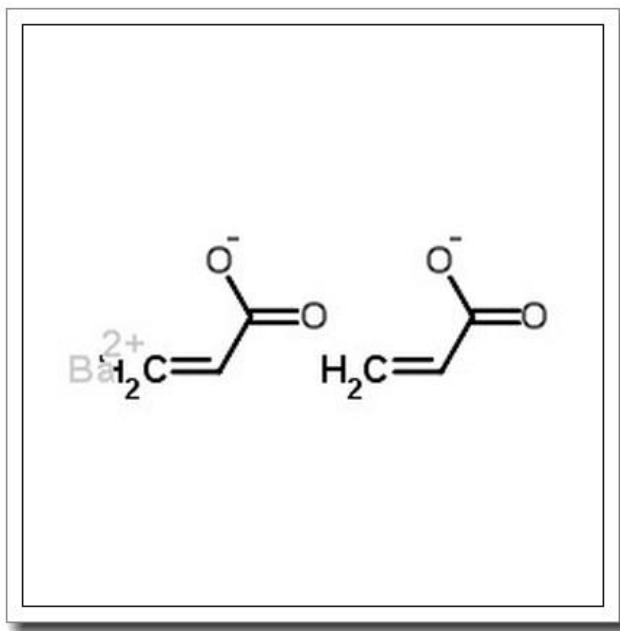


丙烯酸钡盐单体

barium(2+), prop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	barium(2+), prop-2-enoate
中文名称	丙烯酸钡盐单体
CAS 号	17989-90-1
分子式	C ₆ H ₆ BaO ₄
分子量	279.436
纯度	>96%

产品说明

丙烯酸钡盐单体产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙烯酸钡盐单体（化学名称：barium(2+), prop-2-enoate）是一种含钡的有机金属化合物，CAS 号为 17989-90-1，分子式为 $C_6H_6BaO_4$ ，分子量为 279.436。本品为白色至类白色粉末或结晶，纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中包含丙烯酸基团和钡离子，兼具有有机单体的反应活性与金属离子的特性，可在特定条件下发生聚合反应或作为功能性添加剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

丙烯酸钡盐单体在生物化学领域中的重要性主要体现在其作为聚合前体的功能。钡离子的引入可赋予聚合物材料独特的电学或光学性能，例如增强介电常数或折射率。此外，该化合物在特定催化体系中可作为交联剂或改性剂，用于合成高性能高分子材料。

3. 主要应用领域与具体用途

丙烯酸钡盐单体广泛应用于以下领域：

- 高分子材料合成：作为功能性单体参与共聚反应，用于制备耐热、耐腐蚀的特种树脂或涂料。
- 电子材料：用于生产高介电常数薄膜或陶瓷前驱体，适用于电容器或传感器制造。
- 科研领域：作为钡源或丙烯酸衍生物，用于有机金属化学研究或新型材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免与湿气或酸性物质接触。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解或反应建议使用无水溶剂，并严格控制反应条件以防止副反应。

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%，并提供批次检测报告。安全信息如下：

- 危险性：对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起呼吸道不适。
- 防护措施：操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及手套。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。