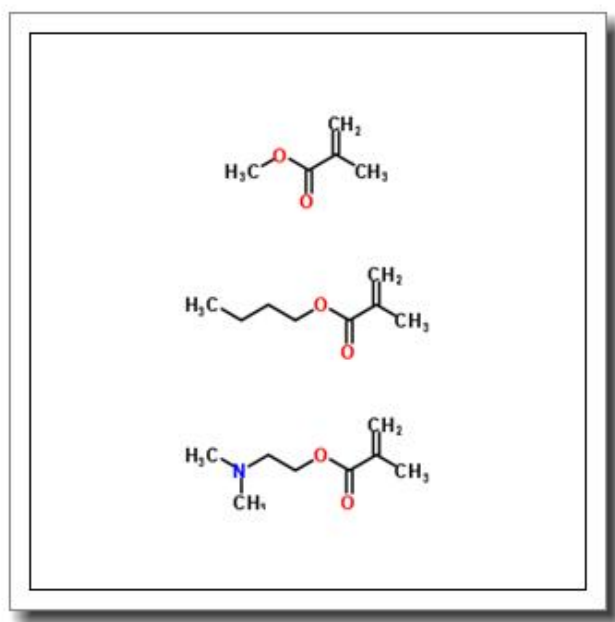


聚丙烯酸树脂IV

butyl 2-methylprop-2-enoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methylprop-2-enoate, methyl 2-methylprop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	butyl 2-methylprop-2-enoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methylprop-2-enoate, methyl 2-methylprop-2-enoate
中文名称	聚丙烯酸树脂IV
CAS 号	24938-16-7
分子式	C ₂₁ H ₃₇ N ₀₆
分子量	399.522
纯度	≥96%

产品说明

聚丙烯酸树脂IV产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚丙烯酸树脂IV是一种由三种丙烯酸酯单体（丁基-2-甲基丙烯酸酯、2-二甲氨基乙基-2-甲基丙烯酸酯和甲基-2-甲基丙烯酸酯）共聚而成的高分子化合物，化学名称为 butyl 2-methylprop-2-enoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methylprop-2-enoate, methyl 2-methylprop-2-enoate。其 CAS 号为 24938-16-7，分子式为 C₂₁H₃₇N₀₆，分子量为 399.522。本品为白色至淡黄色固体或粘稠液体，纯度 ≥96%，具有良好的成膜性、粘附性和 pH 敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

聚丙烯酸树脂IV因其分子结构中含有叔胺基团，可在酸性条件下质子化，表现出 pH 依赖性溶解特性。这一特性使其在药物缓释系统中具有重要应用价值，能够实现靶向释放或肠道特异性递送。此外，其优异的成膜性能可增强药物制剂的稳定性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、涂料和粘合剂领域。在医药工业中，主要用作肠溶包衣材料，用于片剂、胶囊的包衣，以保护药物在胃酸环境中不被降解。在涂料行业，可作为成膜剂或改性剂，提升涂层的耐候性和附着力。此外，还可用于制备特种粘合剂，尤其适用于需要 pH 响应性的粘合场景。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，储存温度控制在 2-8℃。使用前需充分搅拌或溶解于适宜溶剂（如乙醇、丙酮）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免与强氧化剂接触，以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制残留溶剂和重金属含量。安全信息方面，其 LD₅₀（大鼠经口）>2000 mg/kg，属于低毒物质，但仍需避免吸入粉尘或直

接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。