

N-异丙基丙烯酰胺工厂|N-异丙基丙烯酰胺定制

产品名称	N-异丙基丙烯酰胺工厂 N-异丙基丙烯酰胺定制
公司名称	山东永信中和生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区北园大街215号金行商务中心618室
联系电话	0531-86221234 13355310698

产品详情

N-Isopropylacrylamide

N-异丙基丙烯酰胺

MF : C6H11NO

MW : 113.16

CAS : 2210-25-5

N-异丙基丙烯酰胺，化学名称为N-isopropylacrylamide（简称NIPAM），是一种合成的有机化合物，化学式为C6H11NO。

关于其化学性质，N-异丙基丙烯酰胺是一种无色液体或白色结晶，具有毒性。它可以溶解在许多有机溶剂中，如水、醇和酮。在温度低于32 °C时，N-异丙基丙烯酰胺具有疏水性，随着温度上升，它会发生相变，变得亲水。这种温度敏感性使N-异丙基丙烯酰胺在许多应用中具有特殊的性质。

N-异丙基丙烯酰胺具有多种用途。下面是一些常见的用途：

1. 温度敏感聚合物：N-异丙基丙烯酰胺是一种重要的温度敏感水溶性聚合物的单体。在低温下，它可以形成聚合物凝胶，而在高温下，则可以溶解。这种温度响应性使其在药物释放、智能材料和生物传感器等领域有广泛应用。

2. 药物传递系统：由于N-异丙基丙烯酰胺的温度敏感特性，可以通过调整温度来控制聚合物的溶解度和药物释放速率。这种特性使其成为药物传递系统的理想候选物，可以控制药物在体内的释放速度和效果。

3. 细胞培养材料：N-异丙基丙烯酰胺可以用于制备细胞培养材料，如温度敏感的涂层。这些涂层可以在

细胞培养过程中通过温度的变化调控细胞的附着和释放。

4. 智能材料：由N-异丙基丙烯酰胺制备的智能材料可以用于制作温度敏感的涂层、微流控器件和纳米粒子等。这些材料具有响应环境温度变化的特性，可应用于生物传感、智能触发系统等领域。