

PNIPAM 纳米凝胶

【材料说明】

PNIPAM 纳米凝胶，是一种由 N-异丙基丙烯酰胺(N-isopropylacrylamide)聚合形成的纳米凝胶，简称 PNIPAM 纳米凝胶）构成的温度响应型纳米级水凝胶。它是智能响应性材料中最经典和研究最广泛的代表之一。

PNIPAM 纳米凝胶具有：尺寸可调(从几十纳米到几百纳米)、大的比表面积(可连接多化合价的生物分子)、有助与生物分子的内部网络结构(内部结合)的优势，同时其快速、可逆且高度可控的温度响应性（LCST 在生理温度附近）更是无可替代的核心优势。

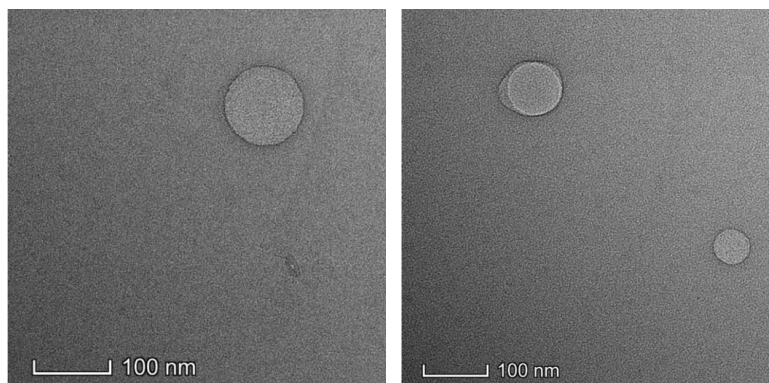
PNIPAM 纳米凝胶可通过共聚、交联度调控、表面修饰等优化性能，也可作为靶向药物释放载体来物理包封生物活性分子，从而实现在生物医学工程（如细胞工程）、药物应用（如热触发释药）和生物材料科学方面的广泛应用。

【产品名称】

PNIPAM 纳米凝胶

【技术参数】

TEM 尺寸 100 nm 左右（可调节大小至 500nm 左右）



【产品形式】

两种形式任选其一

- ①冻干粉，-20 °C避光干燥保存，保质期 1 年以上，入水即分散；
- ②分散液(溶剂：纯水)，保质期三个月以上，4 °C保存。



25°C:

(澄清透明); 37°C:



(LCST 特性: 白色)