

腈水合酶 生产丙烯酰胺的先进生物催化剂

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 腈水合酶 生产丙烯酰胺的先进生物催化剂 |
| 生产厂家 | 无锡市致远化学品有限公司 |
| 价格 | 380.00/公斤 |
| 规格参数 | 品牌:无锡致远 外观:浅棕色液体 范围:合成丙烯酰胺催化剂 |
| 公司地址 | 广益路287号哥伦布广场5号楼 |
| 联系电话 | 13915293460 |

产品详情

腈水合酶 生产丙烯酰胺的先进生物催化剂

无锡市致远化学品有限公司和国外高校合作，采用美国斯坦福等大学的先进发酵技术，生产生物催化剂（腈水合酶WX-20），用于丙烯酰胺的微生物法生产。我司产品具有以下六个优点：

- (1) 无锡市致远化学品有限公司的产品在国内生产，供货可靠，安全稳定，交货快捷。
- (2) 酶催化反应在常温常压下进行，提高了生产安全性。
- (3) 丙烯腈的转化率接近100%，不用回收未反应的原料丙烯腈。
- (4)

直接生成50%含量的丙烯酰胺，不需要浓缩工艺，简化生产流程，提高产量，降低能源消耗，降低生产成本。

(5)

无锡市致远化学品的生物催化剂WX-20直接使用，不需要工厂自行发酵，生产工艺简单，丙烯酰胺产品的纯度高，副产品少，催化剂残留少，不含杂质。

(6)

无锡市致远化学品的生物催化剂WX-20和日本进口产品是用同系列类型的菌种发酵的，质量相同，可以相互换用，而且我司的生产工厂在国内，供应链安全可靠，交货快捷，使用成本有优势。

丙烯酰胺单体的生产以丙烯腈为原料，在腈水合酶催化剂作用下水合生成丙烯酰胺单体的粗产品，经闪蒸、精制后得精丙烯酰胺单体，此单体就是聚丙烯酰胺的生产原料。

丙烯腈+(水/催化剂) 水合 丙烯酰胺粗品 闪蒸 精制 精丙烯酰胺。

按催化剂的发展历史来分，丙烯酰胺单体的生产技术已经历了三代：

第一代硫酸催化水合技术，此技术的缺点是丙烯腈转化率低，丙烯酰胺产品收率低、副产品多，给精制带来很大负担，此外由于催化剂硫酸的强腐蚀性，使设备造价高，增加了生产成本。

第二代为二元或三元骨架铜催化生产技术，该技术的缺点是在最终产品中引入了影响聚合的金属铜离子，从而增加了后处理精制的成本。

第三代为微生物腈水合酶催化生产技术，此技术反应条件温和，常温常压下进行，具有高选择性、高收率和高活性的特点，丙烯腈的转化率可达到100%，反应完全，无副产物和杂质，产品丙烯酰胺中不含金属铜离子，不需进行离子交换来除去生产过程中所产生的铜离子，简化了工艺流程，此外，气相色谱分析表明丙烯酰胺产品中几乎不含游离的丙烯腈，具有高纯性，特别适合制备超高相对分子质量的聚丙烯酰胺及食品工业所需的

无毒聚丙烯酰胺。
