

# 聚酰胺成分检测

产品名称	聚酰胺成分检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

聚酰胺可由二元胺与二元酸缩聚等得到，也可由内酰胺开环聚合制得，它是大分子主链重复单元中含有酰胺基团的高聚物的总称，俗称尼龙(Nylon)，主要有尼龙6、尼龙1010、尼龙612、尼龙12、尼龙11、尼龙610及近几年开发的半芳香族尼龙6T和特种尼龙等新品种，其具有良好的综合性能，比如自润滑性、力学性能、耐磨损性、耐化学药品性和耐热性等，由于其摩擦系数低，所以有一定的阻燃性，且易于加工。

聚酰胺树脂，简称PA，为五大工程塑料中用途最广、产量最大、种类最多的品种。尼龙中的主要品种是尼龙66和尼龙6，约占尼龙产量的90%以上。尼龙66为聚己二酸己二胺，而尼龙6为聚己内酰胺，尼龙66比尼龙6要硬12%；尼龙46由于其具有优异的耐热性而得到迅速发展，尼龙11、尼龙12具有突出的低温韧性；尼龙1010是以蓖麻油为原料生产的，是我国特有的品种。

尼龙中的亚甲酸氨基的比例越小，分子中氢键数越多，分子间力越大，吸水性越大，柔性减小。各种尼龙的性能差异是由其化学结构不同而造成的，但它们之间也有共同的特性，如尼龙的化学结构中存在亚甲基和芳基，使尼龙具有一定刚性或柔顺性；尼龙分子之间可以形成氢键，使结构易发生结晶化，而且，分子之间互相作用力较大，赋予尼龙以高熔点和力学性能，由于酰胺基是亲水基团，吸水性较强。