

南通蚕丝面料氨基酸含量检测机构

产品名称	南通蚕丝面料氨基酸含量检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

蚕丝氨基酸含量的测定液相色谱法

E.1原理

蚕丝在高温酸性溶液中水解成游离氨基酸，与异硫氰酸苯酯反应后,生成的氨基酸衍生物在紫外波长有强吸收,经色谱柱分离后,紫外检测器检测,外标法定量分析。

E.2试剂和材料

E.2.1除非另有说明,所用试剂均为分析纯,水为GB/T6682规定的二级水。 E.2.2 浓盐酸:优级纯,纯度 98%。

E.2.3乙腈:色谱纯。

E.2.4 三乙胺;分析纯。

E.2.5异硫氰酸苯酯;纯度 98%。 E.2.6 正己烷。

E.2.7 氮气;纯度99.99 %。

E.2.8冷冻剂:液氮、干冰乙醇或干冰丙酮。

E.2.9异硫氰酸苯酯-乙腈溶液(1 mol/L):移取1.3 mL于 10 mL容量瓶中,用乙腈定容至刻度,混匀。 E.2.10三乙胺-乙腈溶液(1 mol/L):移取1.4 ml于 10 mL容量瓶中,用乙腈定容至刻度,混匀。

E.2.11氨基酸标准物质,纯度 98%。

E.2.12：标准储备液:准确称取一定质量的各氨基酸标准品,配制成浓度为200 mg/L,配制的标准储备液在4℃冰箱保存,有效期3个月。

E.2.13标准工作液:准确量取标准储备液,用水稀释,依次配制成10 mg/L,30 mg/L,60 mg/L,90 mg/L,120 mg/L的标准溶液。

E.2.14：磷酸缓冲液(10 mmol/L,pH=6.9):移取0.68 ml于1 000 ml容量瓶中,用水定容至刻度,混匀,pH调节至6.9。

E.3 仪器和设备

E.3.1 高效液相色谱仪:带二极管阵列检测器。 E.3.2分析天平:分度值 0.01 mg。

E.3.3 水解管:耐压螺盖玻璃管或硬质玻璃管,体积20 ml--30 mL。 E.3.4超声波振荡器: 100 W及以上。

E.3.5真空泵。

E.3.6恒温烘箱:可控范围110℃±2℃。 E.3.7干燥器,内置无水硅胶。

E.3.8恒温水浴锅:能控制水浴温度55℃±3℃。 E.3.9容量瓶:10 mL,50 mL,100 mL,1 000 mL。