

# 氨基酸检测报告

产品名称	氨基酸检测报告
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	15816864648 15816864648

## 产品详情

参照国标GB/T 5009.124-2003食品中氨基酸的测定，试样蛋白质经盐酸水解成为游离氨基酸，经氨基酸自动分析仪的离子交换柱分离后，与茚三酮溶液产生颜色反应，再通过分光光度计比色测定氨基酸含量。包括天冬氨酸、苏氨酸、丝氨酸、谷氨酸、脯氨酸、甘氨酸、丙氨酸、胱氨酸、缬氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、酪氨酸、苯丙氨酸、组氨酸、赖氨酸和精氨酸等16种氨基酸的分析方法开发及验证。

氨基酸检测方法：

### 1、称样

样品经粉碎后，用电子天平准确称量样品，精确到0.0001g(使样品蛋白质含量10mg~20mg范围内)，将称好的样品放于水解管中。

### 2、水解

在水解管中加入6mol/L盐酸15mL，加入新蒸馏的苯酚3~4滴，再将水解管放入冰水中，冰冻3~5min，再接到真空泵的抽气管上，抽完真空后冲入高纯氮气;再抽真空充氮气，重复三次后，在充满氮气的状态下封口。将已封口的水解管放在 $110 \pm 1$  的恒温干燥箱内，水解22h后，取出，冷却。

打开水解管，将水解液过滤后，用去离子水多次冲洗水解管，将水解液全部转移到50mL容量瓶内，用去离子水定容，吸取滤液1mL于5mL容量瓶内，用真空干燥器在40 ~50 干燥，残留物用1~2 mL水溶解，再干燥，反复进行两次，较后蒸干，用1mLpH2.2的缓冲液溶解，供仪器测定用。