

食品中氨基酸含量 重金属含量测试

产品名称	食品中氨基酸含量 重金属含量测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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

氨基酸是生命的基石，人类所有的疾病与健康状况都与氨基酸有直接或间接的关联。氨基酸是生物学上重要的有机化合物。氨基酸分析是蛋白质，肽和其他氨基酸组成的药物分析中的一个基础工具。

氨基酸是羧酸碳原子上的氢原子被氨基取代后的化合物，氨基酸分子中含有氨基和羧基两种官能团。与羟基酸类似，氨基酸可按照氨基连在碳链上的不同位置而分为 α -， β -， γ -...w-氨基酸，但经蛋白质水解后得到的氨基酸都是 α -氨基酸，而且仅有二十几种，他们是构成蛋白质的基本单位。

据报道，蛋白质一般占人体重量的18%左右，如此重要的生命物质是由20多种氨基酸按照不同的比例组合而成，并且在人体内不断的进行着代谢。食物中蛋白质的氨基酸组成及量影响到人体蛋白质的合成。

氨基酸分析允许对样品的氨基酸组成进行定量及定性分析，并能够实现可能对存在于蛋白质及多肽中的非典型氨基酸进行测定。体内氨基酸代谢处于动态平衡，以血液氨基酸为其平衡枢纽，肝脏是血液氨基酸的重要调节器。心血管、肾病、糖尿病、肿瘤、老年病、神经系统等各类疾病的发生和发展都会导致氨基酸代谢和血清氨基酸含量的改变。

氨基酸代谢障碍所引起的疾病目前已超过400多种。氨基酸的检测已经成为健康诊断和疾病筛查的重要手段，同时又可以作为各类人群营养补充、改善身体营养状态等参考标准。

氨基酸检测常见的方法有3种：高效液相色谱法（HPLC）、氨基酸分析仪和液相色谱串联质谱技术（LC-MS/MS）。

使用高效液相色谱的方法，使用Agilent 1260Infinity型高效液相色谱仪对含氨基酸样品进行分离，蒸发光散射检测器(ELSD)或DAD检测器对样品进行鉴定，可高效的检测氨基酸的含量变化。目前可检测包括谷氨酸(Glu)、天冬氨酸(Cys)、羟脯氨酸(HYP)等数十种氨基酸。

氨基酸检测服务中，常见的氨基酸有：天冬氨酸(Asp)、苏氨酸(Thr)、丝氨酸(Ser)、谷氨酸(Glu)、脯氨酸(Pro)、甘氨酸(Gly)、缬氨酸(Val)、苯丙氨酸(Phe)、组氨酸(His)、精氨酸(Arg)、丙氨酸(Ala)、酪氨酸(Tyr)、甲硫氨酸/蛋氨酸(Met)、异亮氨酸(Ile)、亮氨酸(Leu)、赖氨酸(Lys)、胱氨酸、刀豆氨酸、天冬酰胺、谷氨酰胺、色氨酸(Try)、瓜氨酸(Cit)、羟脯氨酸(HYP)、氨基环丙烷羧酸、 γ -氨基丁酸、还原型谷胱甘肽、氧化型谷胱甘肽、牛磺酸、门冬氨酸、鸟氨酸、半胱氨酸(Cys)、以及其他氨基酸和其代谢物