

# 人体氨基酸检测报告

## 样本信息

姓名：肖鹏

样本编号：102100014605

采血日期：2016-08-03

性别：男


送检单位：

检测日期：2016-09-02




年龄：27

## 检测结果

### 1、必需氨基酸

检测指标	英文缩写	结果	参考范围	单位：μmol/L
精氨酸	Arg	65.92	32-120	
组氨酸	His	59.38	39-123	
异亮氨酸	Ile	80.04	36-107	
亮氨酸	Leu	122.46	68-183	
赖氨酸	Lys	173.45	103-255	
甲硫氨酸	Met	12.72	4-44	
苯丙氨酸	Phe	67.74	35-80	
苏氨酸	Thr	119.11	85-231	
色氨酸	Trp	45.56	29-77	
缬氨酸	Val	232.99	136-309	

### 2、神经内分泌代谢中的必需氨基酸衍生物

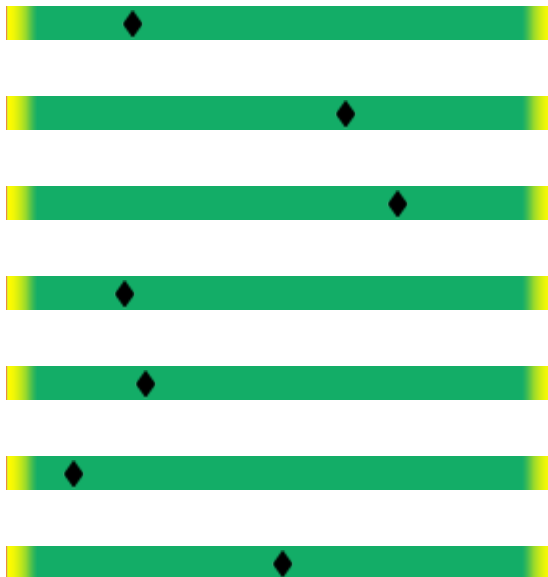
检测指标	英文缩写	结果	参考范围	单位：μmol/L
γ-氨基丁酸	GABA	0.1	0-2	
甘氨酸	Gly	267.36	126-490	
				

丝氨酸	Ser	124.1	63-187
牛磺酸	Tau	113.84	42-156
酪氨酸	Tyr	58.96	31-90



### 3、氨/能量代谢

检测指标	英文缩写	结果	参考范围
α-氨基己二酸	Aad	0.64	0-3
天冬酰胺	Asn	70.24	37-92
天冬氨酸	Asp	4.9	0-7
瓜氨酸	Cit	22.77	17-46
谷氨酰胺	Gln	509.89	371-957
谷氨酸	Glu	23.54	13-113
鸟氨酸	Orn	83.04	38-130



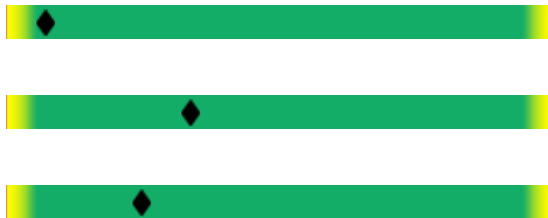
### 4、硫代谢















检测指标	英文缩写	结果	参考范围
胱硫醚	Cth	0.7	0-5
胱氨酸	Cys	17.81	3-95
同型胱氨酸	Hcy	0	0-5



### 5、其它的代谢物

检测指标	英文缩写	结果	参考范围
1-甲基组氨酸	1MHis	1.53	0-28
3-甲基组氨酸	3MHis	4.24	2-9
α-氨基正丁酸	Abu	15.44	9-37



丙氨酸	Ala	377.01	200-579	
鹅肌肽	Ans	0.1	0-1	
精氨(基)琥珀酸	Asa	0.06	0-2	
β-氨基异丁酸	bAib	0.1	0-5	
β-丙氨酸	bAla	2.4	0-29	
肌肽	Car	0.07	0-1	
乙醇胺	EtN	6.48	0-67	
高瓜氨酸	Hcit	0.22	0-2	
γ-羟基赖氨酸	Hyl	0.11	0-2	
羟基脯氨酸	Hyp	9.19	4-29	
磷酸乙醇胺	PEtN	3.17	0-12	
脯氨酸	Pro	149.91	97-368	
磷酸丝氨酸	PSer	0.6	0-18	
肌氨酸	Sar	2.34	0-5	

备注

1、本检测报告的参考范围是根据受检者的性别、年龄来确定的。  
2、采血前若未按要求空腹4小时或服用氨基酸补充剂，可能会导致某些氨基酸含量的升高。  
3、绿色区域表示正常范围，红色区域表示超出正常范围（红色在左表示偏低，红色在右表示偏高），黄色表示临界范围，黑色菱形表示检测结果。

结果

含量偏高的氨基酸：无  
含量偏低的氨基酸：无

# Personalized Analysis

个性化分析

尊敬的先生您好，感谢您选择华大健康人体氨基酸检测。

基于您在采样时状况良好，无明显急性疾病表现，我们结合年龄等因素对您的检测结果做出以下判断：

根据我们的检测，您身体中氨基酸含量均符合参考范围。

再次感谢您选择华大健康人体氨基酸检测，祝您健康愉快！



## 偏出参考范围检测指标介绍

您无异常的氨基酸指标，祝您健康愉快！

### 声明

- 1.本检测结果只对本次送检样本负责。
- 2.本检测仅用于上述检测结果中所列的42种氨基酸代谢物检测。
- 3.检测结果的解释及疾病诊断，请咨询相关医院专科医生。

检测人：邱雪梅

审核人：李芳

报告日期：2016-09-19

# Amino Acid Analysis

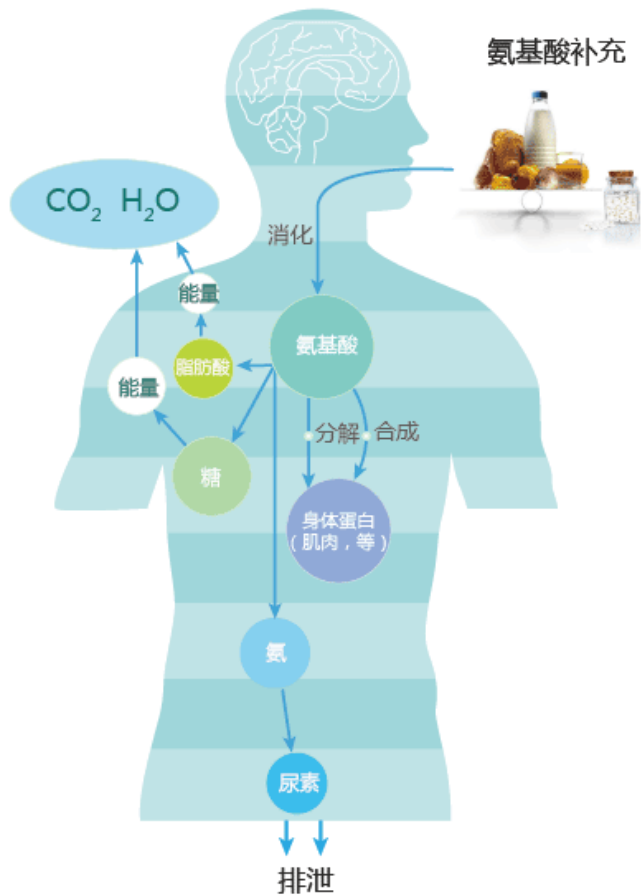
氨基酸分析

## 什么是氨基酸？

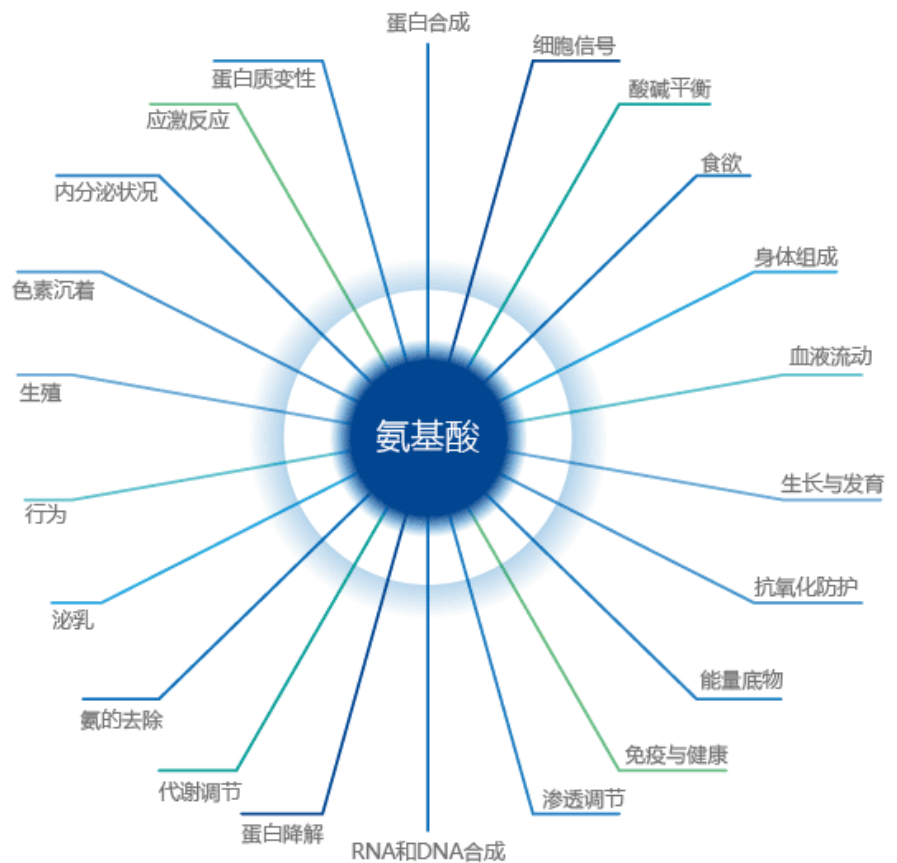
氨基酸 (Amino acid) 是构成蛋白质的基本单位。赋予蛋白质特定的分子结构形态，使其具有生化活性。蛋白质是生物体内重要的活性分子，包括催化新陈代谢的酵素和酶。不同的氨基酸脱水缩合形成肽 (蛋白质的原始片段)，是蛋白质生成的前体。

氨基酸在体内有许多重要的功能，包括肌肉和激素的活性及形成和维持身体的每一个组织 (如骨，韧带，肌腱，肌肉)。它们几乎在每一个化学过程都发挥了重要作用，影响生理及心理的功能。一部分氨基酸被认为是必不可少的，称为必需氨基酸，我们的身体自身不能合成，因此必须从饮食中摄取。当氨基酸供给不足，无法满足组织需求，重要的生理功能会受到影响。这会导致从免疫系统效应到心血管疾病，到情绪障碍及更多的症状和体征。

### 氨基酸在人体中的代谢



### 氨基酸在营养及体内平衡中的作用



氨基酸除了作为合成蛋白质的基本单位，它在细胞中还起到许多调控功能。这些营养素对生长、发育及人体健康来说至关重要。检测氨基酸是否充足，氨基酸水平是否平衡及它们之间的转化能力在预防疾病和从根本上防治很多慢性病具有重要意义。