



*First Standard*  
Analytical Reference Standards  
分析检测标准品



*First Standard*<sup>®</sup>

## 氨基酸检测用系列标准品及辅助试剂

### 产品介绍

氨基酸是蛋白质的基本单位，是维持人类与动物生命与生存必需的基本物质之一，缺乏时可能引发生命体营养不良、免疫力降低、内分泌失调等症状。食品行业、饲料行业对氨基酸的检测均提出了极高的要求。通常的氨基酸分析方法有基于氨基与茚三酮颜色反应的氨基酸自动分析仪分光光度计比色法和基于异硫氰酸苯酯（PITC）衍生剂的HPLC氨基酸分析法。我国针对食品及饲料中氨基酸的检测制定了一系列标准，如：

#### 食品中氨基酸标准

GB/T 30987-2014 植物中游离氨基酸的测定  
GB/T 32946-2016 蜂蜜中脯氨酸的测定 高效液相色谱法  
GB 5009.124-2016 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定  
GB/T 9695.23-2008 肉与肉制品 羟脯氨酸含量测定  
NY/T 1618-2008 鹿茸中氨基酸的测定 氨基酸自动分析仪法

#### 饲料中氨基酸标准

GB/T 14924.10-2008 实验动物 配合饲料氨基酸的测定  
GB/T 15399-1994 饲料中含硫氨基酸测定方法  
GB/T 15400-1994 饲料中色氨酸测定方法  
GB/T 18246-2000 饲料中氨基酸的测定  
NY/T 3001-2016 饲料中氨基酸的测定 毛细管电泳法

First Standard<sup>®</sup>氨基酸产品包括氨基酸系列纯品、单标、混标及检测用辅助试剂，符合国标中分析方法和标准参照物质量要求。

### 天津阿尔塔科技有限公司

公司地址：天津经济技术开发区第四大街 80 号，天大科技园 C5 楼 405 室 邮编：300457  
电话：(0086) 22-6537-8550; 185-2256-9193; 185-2256-9194  
传真：(0086) 22-2532-9655  
邮箱：sales@altascientific.com 网址：www.altascientific.com.cn  
QQ：2850791070, 2850791074



© Alta Scientific Co.,Ltd.  
Version 201705

单标及纯品

序号	产品编号	中文名称	英文名称	CAS#
1	1ST1401	丙氨酸	Alanine (Ala)	56-41-7
2	1ST1402	精氨酸	Arginine (Arg)	74-79-3
3	1ST1403	天冬氨酸	Aspartic acid (Asp)	56-84-8
4	1ST1404	天冬酰胺	Asparagine (Asn)	70-47-3
5	1ST1405	半胱氨酸	Cysteine(Cys)	52-90-4
6	1ST1406	谷氨酸	Glutamic acid(Glu)	56-86-0
7	1ST1407	谷酰胺	Glutamine (Gln)	56-85-9
8	1ST1408	甘氨酸	Glycine (Gly)	56-40-6
9	1ST1409	组氨酸	Histidine (His)	71-00-1
10	1ST1410	异亮氨酸	Isoleucine(Ile)	73-32-5
11	1ST1411	亮氨酸	Leucine (Leu)	61-90-5
12	1ST1412	赖氨酸	Lysine (Lys)	56-87-1
13	1ST1413	蛋氨酸	Methionine (Met)	63-68-3
14	1ST1414	苯丙氨酸	Phenylalanine (Phe)	63-91-2
15	1ST1415	脯氨酸	Proline (Pro)	147-85-3
16	1ST1416	丝氨酸	Serine(Ser)	56-45-1
17	1ST1417	苏氨酸	Threonine (Thr)	72-19-5
18	1ST1418	色氨酸	Tryptophan (Trp)	73-22-3
19	1ST1419	酪氨酸	Tyrosine (Tyr)	60-18-4
20	1ST1420	缬氨酸	Valine (Val)	72-18-4
21	1ST1421	正亮氨酸	Norleucine(Nle)	327-57-1
22	1ST1429	胱氨酸	L-Cystine(Cys)	56-89-3
23	1ST7512	$\gamma$ -氨基丁酸	$\gamma$ -Aminobutanoic acid (Gaba)	56-12-2
24	1ST7511	茶氨酸	Theanine	3081-61-6
25	1ST1478	磺基丙氨酸 ; L- 磺基丙氨酸	L-Cysteic acid	498-40-8

混标

序号	产品编号	中文名称	英文名称	适用标准
1	1ST1461	16 种氨基酸混标溶液 ( 天冬氨酸, 苏氨酸, 丝氨酸, 谷氨酸, 脯氨酸, 甘氨酸, 丙氨酸, 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, 精氨酸 )	16 Amino Acids Mix (Asp, Thr, Ser, Glu, Pro,Gly, Ala, Val, Met, Ile, Leu, Tyr, Phe, His, Lys, Arg)	GB 5009.124-2016
2	1ST1491	17 种氨基酸混标溶液 ( 天冬氨酸, 苏氨酸, 丝氨酸, 谷氨酸, 脯氨酸, 甘氨酸, 丙氨酸, 缬氨酸, 蛋氨酸, 亮氨酸, 异亮氨酸, 酪氨酸, 苯丙氨酸, 组氨酸, 赖氨酸, 精氨酸, 半胱氨酸 )	17 Amino Acids Mix (Asp,Thr,Ser,Glu,Pro,Gly,Ala,Cys,V-al,Met,Ile,Leu,Tyr,Phe,Lys,His,Arg)	NY/T 1618-2008 GB/T 18246-2000
3	1STG50080	21 种氨基酸混标溶液 ( 丙氨酸, 精氨酸, 天冬酰胺, 天冬氨酸, 胱氨酸, $\gamma$ -氨基丁酸, 谷氨酰胺, 谷氨酸, 甘氨酸, 组氨酸, 异亮氨酸, 亮氨酸, 赖氨酸, 蛋氨酸, 苯丙氨酸, 脯氨酸, 丝氨酸, 茶氨酸, 苏氨酸, 酪氨酸, 缬氨酸 )	17 Amino Acids Mix (Ala,Arg,Asn,Asp,Cys,Gaba,Gln,Gl-u,Gly,His,Ile,Leu,Lys,Met,Phe,Pro,Ser,The,Thr,Tyr,Val)	GB/T 30987-2014
4	1STG50081	13 种氨基酸混标溶液( 丙氨酸, 精氨酸, 缬氨酸, 组氨酸, 甘氨酸, 异亮氨酸, 亮氨酸, 赖氨酸, 脯氨酸, 丝氨酸, 苏氨酸, 苯丙氨酸, 酪氨酸 )	13 Amino Acids Mix (Ala,Arg,Val,His,Gly,Ile,Leu,Lys,Pr-o,Ser,Thr,Phe,Tyr)	NY/T 3001-2016
5	1STG50082	3 种氨基酸混标溶液 ( 磺基丙氨酸, 谷氨酸, 天冬氨酸 )	3 Amino Acids Mix (CySA, GLU, Asp)	

检测用辅助试剂

序号	产品编号	中文名称	英文名称	CAS#
1	1ST7905	苯酚	Phenol	108-95-2
2	1ST1482	水合茚三酮	Ninhydrin Hydrate	485-47-2
3	1ST1483	还原茚三酮二水合物	Hydrindantin Dihydrate	5950-69-6
4	1ST1484	异硫氰酸苯酯	Phenyl Isothiocyanate	103-72-0
5	1ST1485	三乙胺	Triethylamine	121-44-8