

アミノ酸混合標準液（高濃度タイプ）

アミノ酸とは、エネルギー産生栄養素の1つであるタンパク質を構成する有機化合物です。血液（血漿）中のアミノ酸濃度は正確に制御されており、生体液中のアミノ酸の変動は、身体の代謝や疾患の指標として利用されています。将来における罹患可能性をスクリーニングする技術の開発等が進む中、血液試料中のアミノ酸を測定し、より正確にアミノ酸量を定量することが求められてきています。

当社は製品評価技術基盤機構認定制度（ASNITE）に基づくアミノ酸混合標準液生産者としての認定を日本国内で初めて取得し、計量トレーサビリティ^{※1}の確保された国内初の認証標準物質（CRM）のアミノ酸混合標準液を販売しております。本製品は、原料に不純物としてのアミノ酸を保証した自社保証品またはSIトレーサブルな標準物質であるTRM（Traceable Reference Material）を使用し、認証標準物質アミノ酸混合標準液の開発で培った精度の高い調液技術で調製しております。そのため、従来よりも正確な標準液としてご使用いただけます。

特長

- ✓ 高濃度のアミノ酸混合標準液^{※2}。
- ✓ 認証標準物質の開発で培った精度の高い調液技術で調製。
- ✓ 原料に“不純物としてのアミノ酸を保証した自社保証品”または“トレーサビリティを担保した標準物質”を使用。

※1…「計量トレーサビリティ」とは
切れ目ない校正の連鎖を通じて測定結果を計量参照に関連付けることができる測定結果の性質を意味します。

※2…2-アミノアジピン酸は含まれておりません。



組成一覧

	P-Ser	Tau	PEA	Urea	Asp	Hyp	Thr	Ser	Asn	Glu	Gln	Sar	Aad	Pro	Gly	Ala	Cit	Abu	Val	(Cys) ₂	Met	Hcy (Ala)	Ile	Leu	Tyr	
AN	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B																										
H					○		○	○		○				○	○	○			○	○	○			○	○	○

	Phe	b Ala	b Aib	4 Abu	Trp	MEA	NH ₄	5 Hyl	Orn	Lys	1 Me his	His	3 Me his	Ans	Car	Arg
AN	○	○	○													
B				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H	○						○			○		○				○

AN…アミノ酸混合標準液, AN型 (016-28161, 010-28164)
B …アミノ酸混合標準液, B型 (012-28141, 016-28144)
H …アミノ酸混合標準液, H型 (019-28151, 013-28154)

略称	アミノ酸類	略称	アミノ酸類	略称	アミノ酸類	略称	アミノ酸類	略称	アミノ酸類
P-Ser	0-ホスホL-セリン	Glu	L-グルタミン酸	Val	L-バリン	bAib	DL-3-アミノイソ酪酸	His	L-ヒスチジン
Tau	タウリン	Gln	グルタミン	(Cys) ₂	L-シスチン	4Abu	4-アミノ酪酸	3Mehis	3-メチル-L-ヒスチジン
PEA	0-ホスホエタノールアミン	Sar	サルコシン	Met	L-メチオニン	Trp	トリプトファン	Ans	L-アンセリン
Urea	尿素	Aad	2-アミノアジピン酸	Hcy (Ala)	L-シスタチオン	MEA	2-アミノエタノール	Car	L-カルノシン
Asp	L-アスパラギン酸	Pro	L-プロリン	Ile	L-イソロイシン	NH ₄	アンモニウムイオン	Arg	L-アルギニン
Hyp	L-ヒドロキシプロリン	Gly	グリシン	Leu	L-ロイシン	5Hyl	5-ヒドロキシ-DL-リジン		
Thr	L-トレオニン	Ala	L-アラニン	Tyr	L-チロシン	Orn	L-オルニチン		
Ser	L-セリン	Cit	L-シトルリン	Phe	L-フェニルアラニン	Lys	L-リジン		
Asn	L-アスパラギン	Abu	DL-2-アミノ酪酸	bAla	β-アラニン	1Mehis	1-メチル-L-ヒスチジン		

製品一覧



※各種アミノ酸類の濃度等の詳細については、裏面をご覧ください。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-28161	アミノ酸混合標準液, AN型 (高濃度タイプ)	アミノ酸自動分析用	5 mL	28,000
010-28164			1 mL×5A	30,000
012-28141	アミノ酸混合標準液, B型 (高濃度タイプ)	アミノ酸自動分析用	5 mL	28,000
016-28144			1 mL×5A	30,000
019-28151	アミノ酸混合標準液, H型 (高濃度タイプ)	アミノ酸自動分析用	5 mL	28,000
013-28154			1 mL×5A	30,000

濃度情報詳細

■ AN型

構成成分	製品濃度 (μmol/mL)	認証標準物質 (参考) 濃度 (μmol/mL)	構成成分	製品濃度 (μmol/mL)	認証標準物質 (参考) 濃度 (μmol/mL)
O-ホスホ-L-セリン	1.19~1.31	0.1125~0.1375	L-バリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
タウリン	1.19~1.31	0.1125~0.1375	L-シスチン	2.38~2.62	0.1125~0.1375
O-ホスホエタノールアミン	1.19~1.31	0.1125~0.1375	L-メチオニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
尿素	47.5~52.5	4.500~5.500	L-シスタチオニン	1.19~1.31	0.1125~0.1375
L-アスパラギン酸	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-イソロイシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-トレオニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-ロイシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-セリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-チロシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-グルタミン酸	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-フェニルアラニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
サルコシン	5.94~6.56	0.5625~0.6875	β-アラニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
グリシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	DL-3-アミノイソ酪酸	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-アラニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-ヒドロキシプロリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-シトルリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-プロリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
DL-2-アミノ酪酸	1.19~1.31	0.1125~0.1375	Clイオン (参考値)	0.1~0.13	0.01

■ B型

構成成分	製品濃度 (μmol/mL)	認証標準物質 (参考) 濃度 (μmol/mL)	構成成分	製品濃度 (μmol/mL)	認証標準物質 (参考) 濃度 (μmol/mL)
4-アミノ酪酸	2.38~2.62	0.2250~0.2750	1-メチル-L-ヒスチジン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
2-アミノエタノール	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-ヒスチジン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
塩化アンモニウム	2.38~2.62	0.2250~0.2750	3-メチル-L-ヒスチジン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
5-ヒドロキシ-DL-リシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-アンセリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-オルニチン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-カルノシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-リシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-アルギニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
Clイオン (参考値)	0.1~0.13	0.01			

■ H型

構成成分	製品濃度 (μmol/mL)	認証標準物質 (参考) 濃度 (μmol/mL)	構成成分	製品濃度 (μmol/mL)	認証標準物質 (参考) 濃度 (μmol/mL)
L-アスパラギン酸	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-イソロイシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-トレオニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-ロイシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-セリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-チロシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-グルタミン酸	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-フェニルアラニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
グリシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	塩化アンモニウム	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-アラニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-リシン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-バリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-ヒスチジン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-シスチン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-アルギニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
L-メチオニン	2.38~2.62	0.2250~0.2750	L-プロリン	2.38~2.62	0.2250~0.2750
Clイオン (参考値)	0.1~0.13	0.01			

参考情報

■ 従来品と本製品の濃度乖離※1

成分名	濃度 (μmol/mL)	従来品と本製品の濃度乖離	成分名	濃度 (μmol/mL)	従来品と本製品の濃度乖離
■ AN型					
P-Ser	1.25	-	Val	2.50	-
Tau	1.25	-	(Cys) ₂	2.50	-
PEA	1.25	2%以上最大5%	Met	2.50	-
Urea	50	2%以上最大5%	Hcy(Ala)	1.25	-
Asp	2.50	-	Ile	2.50	-
Thr	2.50	2%以上最大5%	Leu	2.50	-
Ser	2.50	-	Tyr	2.50	-
Glu	2.50	-	Phe	2.50	-
Sar	6.25	2%以上最大5%	bAla	2.50	2%以上最大5%
Gly	2.50	-	bAib	2.50	5%以上
Ala	2.50	-	Hyp	2.50	2%以上最大5%
Cit	2.50	-	Pro	2.50	-
Abu	1.25	2%以上最大5%			
成分名	濃度 (μmol/mL)	従来品と本製品の濃度乖離	成分名	濃度 (μmol/mL)	従来品と本製品の濃度乖離
■ B型			■ H型		
4Abu	2.50	-	Asp	2.50	-
MEA	2.50	-	Thr	2.50	-
NH ₄	2.50	-	Ser	2.50	-
5Hyl	2.50	-	Glu	2.50	-
Orn	2.50	-	Gly	2.50	-
Lys	2.50	-	Ala	2.50	-
1Mehis	2.50	-	Val	2.50	-
His	2.50	-	(Cys) ₂	2.50	-
3Mehis	2.50	-	Met	2.50	-
Ans	2.50	2%以上最大5%	Ile	2.50	-
Car	2.50	2%以上最大5%	Leu	2.50	-
Arg	2.50	-	Tyr	2.50	-
			Phe	2.50	-
			NH ₄	2.50	-
			Lys	2.50	-
			His	2.50	-
			Arg	2.50	-
			Pro	2.50	-

- : これまでのところ有意差が確認されていない成分

※1 …上記は従来のアミノ酸混合標準液と本製品の濃度をアミノ酸混合標準液【認証標準物質】により値付けを行いその値の乖離を評価した結果です。

従来品	AN-2型 : 011-14463, 015-14461	B型 : 012-08643, 016-08641	H型 : 019-08393, 013-08391
本製品	AN型 : 016-28161, 010-28164	B型 : 012-28141, 016-28144	H型 : 019-28151, 013-28154

関連製品

アミノ酸混合標準液【認証標準物質】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
015-27891	アミノ酸混合標準液, AN型【認証標準物質】	アミノ酸自動分析用	1mL×5A	25,000
011-27871	アミノ酸混合標準液, B型【認証標準物質】	アミノ酸自動分析用	1mL×5A	25,000
018-27881	アミノ酸混合標準液, H型【認証標準物質】	アミノ酸自動分析用	1mL×5A	25,000
017-27851	APDS タグ®ワコー用アミノ酸混合標準液 No.1【認証標準物質】	アミノ酸自動分析用	2mL×5A	48,000
014-27861	APDS タグ®ワコー用アミノ酸混合標準液 No.2【認証標準物質】	アミノ酸自動分析用	2mL×5A	48,000

日立高速アミノ酸分析計用緩衝液

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
020-19451	高速アミノ酸分析計用 PH第1緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	5,100
027-19461	高速アミノ酸分析計用 PH第2緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	5,100
024-19471	高速アミノ酸分析計用 PH第3緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	5,100
021-19481	高速アミノ酸分析計用 PH第4緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	5,100
028-19491	高速アミノ酸分析計用 PH-RG緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	5,100
028-19511	高速アミノ酸分析計用 PH緩衝液セット 【内容】 ・PH第1緩衝液×2本 ・PH第2緩衝液×1本・PH第3緩衝液×1本 ・PH第4緩衝液×2本・PH-RG緩衝液×1本	日立高速アミノ酸分析計用	1セット	26,000
025-19521	高速アミノ酸分析計用 PF第1緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	近日発売
022-19531	高速アミノ酸分析計用 PF第2緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	近日発売
029-19541	高速アミノ酸分析計用 PF第3緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	近日発売
026-19551	高速アミノ酸分析計用 PF第4緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	近日発売
023-19561	高速アミノ酸分析計用 PF-RG緩衝液	日立高速アミノ酸分析計用	1 L	近日発売
020-19571	高速アミノ酸分析計用 PF緩衝液セット 【内容】 ・PF第1緩衝液×2本 ・PF第2緩衝液×1本・PF第3緩衝液×1本 ・PF第4緩衝液×1本・PF-RG緩衝液×1本	日立高速アミノ酸分析計用	1セット	近日発売

当社試薬HPトップ→分析→アミノ酸

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/analysis/aminoacid/index.html>

…2~10℃保存 …-20℃保存 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 …特定毒物 …毒物 …劇物 …毒薬 …劇薬 …危険物 …向精神薬 …特定麻薬向精神薬原料 …カルタヘナ糖
…化審法 第一種特定化学物質 …化審法 第二種特定化学物質 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 …化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士フイルム和光(香港)有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)