



20250922評基認第005号  
2025年12月25日

## 認定証

独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センターは、以下の適合性評価機関を ASNITE 認定プログラムの標準物質生産者として認定する。

認定識別: ASNITE 0044 RMP

適合性評価機関の名称: 富士フィルム和光純薬株式会社 東京工場

法人の名称: 富士フィルム和光純薬株式会社

適合性評価機関の所在地: 埼玉県川越市大字的場1633番地

認定範囲: 別紙のとおり

認定要求事項: ISO 17034:2016

認定スキーム文書に記載した認定要求事項

認定発効日: 2023年3月4日

認定の有効期限: 2027年3月3日

初回認定発効日: 2010年9月3日

独立行政法人製品評価技術基盤機構

認定センター所長

石毛 浩美

- IAJapan(独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センター)は、ILAC(国際試験所認定協力機構)及び APAC(アジア太平洋認定協力機構)の MRA(相互承認取決め)に署名している認定機関です。
- 相互承認取決めに係る要求事項は、認定の基準(該当する国際規格)適合義務の他に、技能試験参加要件及び定期的な審査の受審並びに MRA 対応事業者に対するトレーサビリティ要求事項(方針)を指します。
- この認定は当該事業者が認定された範囲において、ISO 17034:2016 の技術的能力要求事項及びマネジメントシステム要求事項を満たしていることを証明するものです。
- IAJapan ウェブサイトで公開している認定証が最新の認定情報です。

標準物質生産者の認定の区分：化学標準物質  
 標準物質又は認証標準物質の別：認証標準物質  
 値付けされた特性：濃度  
 特性値の付与に用いるアプローチ：

(※1) 単一事業所による一つもしくはそれ以上の方法を用いた値付け (ISO 17034:2016 7.12.3  
 注記 1 b), d))

(※2) 標準物質の調製において使用された原料の質量又は容量に基づいた値付け (ISO 17034:2016 7.12.3  
 注記 1 e))

固定された認定範囲/フレキシブルな認定範囲の別：固定された認定範囲

種類	特性名	特性値の範囲 (質量分率(%))	拡張不確かさ の範囲 (信頼の水準 約 95 %)	値付け技術	認定 発効日
無機標準物質 高純度 無機化学物質 (容量分析用 標準物質) (※1)	アミド硫酸 (純度)	99.90 % 以上	0.03 % 以上	電位差滴定法	2023 年 3 月 4 日
	フタル酸水素カリウム (純度)	99.95%~100.05%	0.03 % 以上	電位差滴定法	
	しゅう酸ナトリウム (純度)	99.95 % 以上	0.05 % 以上	電位差滴定法	
	炭酸ナトリウム (純度)	99.95 % 以上	0.03 % 以上	電位差滴定法	
	ニクロム酸カリウム (純度)	99.98 % 以上	0.03 % 以上	電位差滴定法	
	よう素酸カリウム (純度)	99.95 % 以上	0.04 % 以上	電位差滴定法	
	塩化ナトリウム (純度)	99.95 % 以上	0.06 % 以上	電位差滴定法	
	ふっ化ナトリウム (純度)	99.90 % 以上	0.04 % 以上	重量分析法	

種類	特性名	特性値の範囲 (質量分率(%))	拡張不確かさ の範囲 (信頼の水準 約 95 %)	値付け技術	認定 発効日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※1)	1,4-ビス(トリメチルシリル) ベンゼン-d <sub>4</sub> (1, 4-BTMSB-d <sub>4</sub> ) (純度)	99.0% 以上	0.5%以上	核磁気共鳴法	2023年 3月4日
	3-(トリメチルシリル)- 1-プロパン-1, 1, 2, 2, 3, 3-d <sub>6</sub> - スルホン酸ナトリウム (DSS-d <sub>6</sub> ) (純度)	91.9%~93.2%	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	アニロホス (純度)	98.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	DEP (純度)	99.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	DCMU (純度)	98.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	ダイアジノン (純度)	99.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	ジフルベンズロン (純度)	99.0% 以上	0.4%以上	核磁気共鳴法	
	フルトラニル (純度)	98.0% 以上	0.9%以上	核磁気共鳴法	
	マラソン (純度)	98.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	MCP (純度)	98.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	プロピザミド (純度)	98.0% 以上	0.4%以上	核磁気共鳴法	
	ピリブチカルブ (純度)	99.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	シラフルオフェン (純度)	99.0% 以上	0.4%以上	核磁気共鳴法	
	チアジニル (純度)	98.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法及び 凝固点降下法	
	クロルフェナピル (純度)	99.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	CNP-アミノ (純度)	97.0% 以上	0.5%以上	核磁気共鳴法	
	GAT (純度)	99.0% 以上	0.4%以上	核磁気共鳴法	
	クロチアニジン (純度)	99.0% 以上	0.4%以上	核磁気共鳴法	
	フルジオキシニル (純度)	99.0% 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法及び 凝固点降下法	

種類	特性名	特性値の範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約 95 %)	値付け技術	認定発効日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※1)	グリホサート (純度)	96.0 % 以上	0.6%以上	核磁気共鳴法	2023 年 3 月 4 日
	イソプロチオラン (純度)	99.0 % 以上	0.4%以上	核磁気共鳴法	
	インダノファン (純度)	99.0 % 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	リニューロン (純度)	99.0 % 以上	0.4%以上	核磁気共鳴法及び 凝固点降下法	
	メソミル (純度)	98.0 % 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	チアメトキサム (純度)	99.0 % 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	チアクロプリド (純度)	97.0 % 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	テトラコナゾール (純度)	98.0 % 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	トリシクラゾール (純度)	99.0 % 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法及び 凝固点降下法	
	ジメチルジチオカルバミン 酸メチル (純度)	98.0 % 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	MIPC (純度)	99.0 % 以上	0.3%以上	核磁気共鳴法	
	ジメチルスルホン (純度)	99.0 % 以上	0.5%以上	核磁気共鳴法	
	マレイン酸 (純度)	99.0 % 以上	0.4%以上	核磁気共鳴法	

種類	特性名	特性値の範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準 約 95 %)	値付け技術	認定 発効日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※2)	アミノ酸類 16 種混合標準液				
	L-アスパラギン酸	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0026 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	2023 年 3 月 4 日
	L-グルタミン酸	0.900 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 1.100 $\mu\text{mol/mL}$	0.023 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	サルコシン	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0032 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-シトルリン	0.900 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 1.100 $\mu\text{mol/mL}$	0.005 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	DL-2-アミノ酪酸	0.4500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.5500 $\mu\text{mol/mL}$	0.0031 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-シスチン	0.900 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 1.100 $\mu\text{mol/mL}$	0.005 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-メチオニン	0.900 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 1.100 $\mu\text{mol/mL}$	0.005 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	DL-3-アミノイソ酪酸	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0015 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	4-アミノ酪酸	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0016 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	2-アミノエタノール	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0019 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	5-ヒドロキシ-DL-リシン	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0013 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	1-メチル-L-ヒスチジン	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0043 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	3-メチル-L-ヒスチジン	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0019 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
L-アンセリン	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0040 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法		
L-カルノシン	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0037 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法		
L-ヒドロキシプロリン	0.1800 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2200 $\mu\text{mol/mL}$	0.0030 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法		

種類	特性名	特性値の範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準 約 95 %)	値付け技術	認定 発効日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※2)	アミノ酸類 15 種混合標準液				2023 年 3 月 4 日
	タウリン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.044 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-トレオニン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.035 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-セリン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.035 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	グリシン	9.00 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 11.00 $\mu\text{mol/mL}$	0.07 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-アラニン	9.00 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 11.00 $\mu\text{mol/mL}$	0.08 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-バリン	9.00 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 11.00 $\mu\text{mol/mL}$	0.08 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-イソロイシン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.036 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-ロイシン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.036 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-チロシン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.038 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-フェニルアラニン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.035 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-オルニチン	2.250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 2.750 $\mu\text{mol/mL}$	0.023 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-リシン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.037 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-ヒスチジン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.033 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-アルギニン	2.250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 2.750 $\mu\text{mol/mL}$	0.020 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
L-プロリン	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.040 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法		

種類	特性名	特性値の範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約 95 %)	値付け技術	認定発効日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※2)	アミノ酸類 18 種混合標準液				
	L-アスパラギン酸	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0011 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	2023 年 3 月 4 日
	L-トレオニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-セリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0012 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-グルタミン酸	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0048 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	グリシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アラニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-バリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-シスチン	0.1125 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.1375 $\mu\text{mol/mL}$	0.0007 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-メチオニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0018 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-イソロイシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0020 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ロイシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0018 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-チロシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-フェニルアラニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0020 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	塩化アンモニウム	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0019 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-リシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ヒスチジン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0016 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
L-アルギニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法		
L-プロリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0019 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法		

種類	特性名	特性値の範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約 95 %)	値付け技術	認定発効日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※2)	アミノ酸類 12 種混合標準液				
	4-アミノ酪酸	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	2023 年 3 月 4 日
	2-アミノエタノール	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	塩化アンモニウム	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0039 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	5-ヒドロキシ-DL-リシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-オルニチン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0013 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-リシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0012 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	1-メチル-L-ヒスチジン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0018 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ヒスチジン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	3-メチル-L-ヒスチジン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0019 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アンセリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0024 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-カルノシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
L-アルギニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法		

種類	特性名	特性値の範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約 95 %)	値付け技術	認定発効日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※2)	アミノ酸類 25 種混合標準液				
	0-ホスホ-L-セリン	0.1125 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.1375 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	2023 年 3 月 4 日
	タウリン	0.1125 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.1375 $\mu\text{mol/mL}$	0.0012 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	0-ホスホエタノールアミン	0.1125 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.1375 $\mu\text{mol/mL}$	0.0013 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	尿素	4.500 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 5.500 $\mu\text{mol/mL}$	0.044 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-アスパラギン酸	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0019 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-トレオニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0019 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-セリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0013 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-グルタミン酸	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0054 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	サルコシン	0.5625 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.6875 $\mu\text{mol/mL}$	0.0075 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	グリシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0016 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-アラニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-シトルリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0016 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	DL-2-アミノ酪酸	0.1125 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.1375 $\mu\text{mol/mL}$	0.0009 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-バリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-シスチン	0.1125 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.1375 $\mu\text{mol/mL}$	0.0009 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
	L-メチオニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0021 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法	
L-シスタチオニン	0.1125 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.1375 $\mu\text{mol/mL}$	0.0007 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法		
L-イソロイシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0017 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法		
L-ロイシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0015 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈 による方法		

種類	特性名	特性値の範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約 95 %)	値付け技術	認定 発効日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※2)	L-チロシン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	2023年3月4日
	L-フェニルアラニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0014 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	$\beta$ -アラニン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0018 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	DL-3-アミノイソ酪酸	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0020 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ヒドロキシプロリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0029 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	
	L-プロリン	0.2250 $\mu\text{mol/mL}$ ~ 0.2750 $\mu\text{mol/mL}$	0.0029 $\mu\text{mol/mL}$	秤量及び定容希釈による方法	

## 固定された認定範囲/フレキシブルな認定範囲の別：フレキシブルな認定範囲

種類	特性名	特性値の範囲 (質量分率(%))	拡張不確かさ の範囲 (信頼の水準 約 95 %)	値付け技術	認定 発効日
無機標準物質 高純度無機化 学物質	金属標準液 (単一成分) (※1)	100 mg/kg~ 1000 mg/kg	-	キレート滴定法	2023年 3月4日
				NIST (*1) 認証標 準物質との比較に よる	
	無機物質標準液 (単一成分、複数成分) (※2)	-	-	ICP-OES (*2) NIST (*1) 認証標 準物質との比較に よる	2024年 2月29日
				質量比混合法	2025年 3月27日
有機標準物質 純粋な 有機化合物 (※1) (※2)	純粋な有機化合物 (単一成分) (※1)	-	-		2025年 3月27日
	有機物質標準液 (単一成分、NMR 用溶媒溶液に限る) (※1)	-	-	核磁気共鳴法 ( <sup>1</sup> H)	
	有機物質標準液 (単一成分、複数成分) (※2)	-	-	質量比混合法	
	有機化合物 (純度)、 有機物質標準液 (単一成分) (※1)	-	-	核磁気共鳴法 ( <sup>19</sup> F)	

注記：フレキシブル認定下で生産可能な標準物質の一覧及び関連情報は、当該標準物質生産者のウェブサイトに掲載されている（<https://www.fujifilm.com/ffwk/ja/about/sustainability/quality/temp>）。

\*1 National Institute of Standard and Technology（アメリカ国立標準技術研究所）

\*2 誘導結合プラズマ発光分光分析法

(以上)