20241017評基認第003 号
2025 年 3 月 27 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：富士フイルム和光純薬株式会社　東京工場
法 人 の 名 称：富士フイ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 堀坂和秀

・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)）

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	
無機標準物質高純度無機化学物質（フレキシブル認定）	金属標準液（単一成分）（※１）	100 mg/kg～1000 mg/kg	-	キレート滴定法 NIST（*1）認証標準物質との比較による	
				ICP-OES（*2） NIST（*1）認証標準物質との比較による	2024 年 2 月 29 日
	無機物質標準液（単一成分、複数成分）（※２）	-	-	質量比混合法	2025 年 3 月 27 日

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_4 （1, 4-BTMSB-d_4） （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_6-スルホン酸ナトリウム （DSS-d_6） （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	
	CAT （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	
	フルジオキソニル （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 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0026 μmol/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 μmol/mL～1.100 μmol/mL	0.023 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	サルコシン	0.1800 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0032 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-シトルリン	0.900 μmol/mL～1.100 μmol/mL	0.005 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	DL-2-アミノ酪酸	0.4500 μmol/mL～0.5500 μmol/mL	0.0031 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-シスチン	0.900 μmol/mL～1.100 μmol/mL	0.005 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-メチオニン	0.900 μmol/mL～1.100 μmol/mL	0.005 μmol/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 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0015 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	4-アミノ酪酸	0.1800 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0016 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	2ーアミノエタノール	0.1800 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0019 μmol/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 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0013 μmol/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 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0043μmol/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 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0019 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アンセリン	0.1800 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0040 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-カルノシン	0.1800 μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0037 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ヒドロキシプロリン	0.1800μmol/mL～0.2200 μmol/mL	0.0030 μmol/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 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.044 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-トレオニン	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.035 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-セリン	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.035 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	グリシン	9.00 μmol/mL～ 11.00 μmol/mL	0.07 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アラニン	9.00μmol/mL～ 11.00 μmol/mL	0.08 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-バリン	9.00μmol/mL～ 11.00 μmol/mL	0.08 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-イソロイシン	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.036 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ロイシン	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.036 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-チロシン	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.038 μmol/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 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.035 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-オルニチン	2.250 μmol/mL～ 2.750 μmol/mL	0.023 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-リシン	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.037 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ヒスチジン	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.033 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アルギニン	2.250 μmol/mL～ 2.750 μmol/mL	0.020 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-プロリン	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.040 μmol/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				2023 年 3 月 4 日
	L-アスパラギン酸	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0011 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-トレオニン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-セリン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0012 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-グルタミン酸	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0048 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	グリシン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アラニン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-バリン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-シスチン	0.1125 μmol/mL～ 0.1375 μmol/mL	0.0007 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-メチオニン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0018 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-イソロイシン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0020 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ロイシン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0018 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-チロシン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/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 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0020 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	塩化アンモニウム	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0019 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-リシン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ヒスチジン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0016 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アルギニン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-プロリン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0019 μmol/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				2023 年 3 月 4 日
	4-アミノ酪酸	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	2-アミノエタノール	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	塩化アンモニウム	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0039 μmol/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 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-オルニチン	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0013 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-リシン	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0012 μmol/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 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0018 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ヒスチジン	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/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 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0019 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アンセリン	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0024 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-カルノシン	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アルギニン	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/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				2023 年 3 月 4 日
	O-ホスホ-L-セリン	0.1125 μmol/mL～ 0.1375 μmol/mL	0.0014 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	タウリン	0.1125 μmol/mL～ 0.1375 μmol/mL	0.0012 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	O-ホスホエタノールアミン	0.1125 μmol/mL～ 0.1375 μmol/mL	0.0013 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	尿素	4.500 μmol/mL～ 5.500 μmol/mL	0.044 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アスパラギン酸	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0019 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-トレオニン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0019 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-セリン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0013 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-グルタミン酸	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0054 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	サルコシン	0.5625 μmol/mL～ 0.6875 μmol/mL	0.0075 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	グリシン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0016 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-アラニン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-シトルリン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0016 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	DL-2-アミノ酪酸	0.1125 μmol/mL～ 0.1375 μmol/mL	0.0009 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-バリン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-シスチン	0.1125 μmol/mL～ 0.1375 μmol/mL	0.0009 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-メチオニン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0021 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-シスタチオニン	0.1125 μmol/mL～ 0.1375 μmol/mL	0.0007 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-イソロイシン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0017 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-ロイシン	0.2250 μmol/mL～ 0.2750 μmol/mL	0.0015 μmol/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 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/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 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0014 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	β-アラニン	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0018 μmol/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 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0020 μmol/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 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0029 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	L-プロリン	0.2250 μmol/mL～0.2750 μmol/mL	0.0029 μmol/mL	秤量及び定容希釈による方法	
	純粋な有機化合物（単一成分）、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（^{1}H）	2025 年 3 月 27 日
	有機物質標準液（単一成分、複数成分）（※２）	-	-	質量比混合法	

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）