

<SIトレーサブルな認証標準物質> アミノ酸混合標準液

近年、血液試料中のアミノ酸を測定し、がんや糖尿病、脳卒中などの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、より精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。

この度、当社で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受け、計量トレーサビリティ※1の確保された認証標準物質としてのアミノ酸混合標準液を販売いたしました。本品を用いることでアミノ酸類の精確な定量値を得ることが可能となります。

特長

- ✓ 計量学的トレーサビリティを担保（SIトレーサブル）
- ✓ 安定性・均質性等から得られた不確かさを付与
- ✓ 国内初のISO 17034の認定アミノ酸混合標準液（ASNITE認定プログラムによる）
- ✓ 不純物としてのアミノ酸類情報を記載
- ✓ 組成の異なる5製品をラインナップ

※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。

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APDS1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APDS2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Phe | b Ala | b Aib | 4 Abu | Trp | MEA | NH ₄ | 5 Hyl | Orn | Lys | 1Me his | His | 3Me his | Ans | Car | Arg |
|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----------------|-------|-----|-----|---------|-----|---------|-----|-----|-----|
| AN | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| H | ○ | | | | | | | | | | | | | | | ○ |
| APDS1 | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| APDS2 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | ○ |

AN…アミノ酸混合標準液, AN型 (015-27891)
 B …アミノ酸混合標準液, B型 (011-27871)
 H …アミノ酸混合標準液, H型 (018-27881)
 APDS1…APDS タグ®ワコー用アミノ酸混合標準液 No.1 (017-27851)
 APDS2…APDS タグ®ワコー用アミノ酸混合標準液 No.2 (014-27861)

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

製品一覧

※各種アミノ酸類の濃度等の詳細については当社HP又は製品規格書、認証書等でご確認願います。

| 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 |

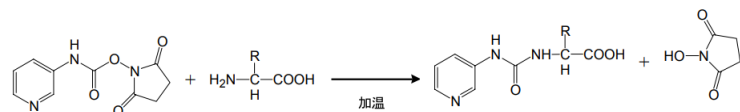
【認証書】



関連製品

APDS法

3-アミノピリジール-N-ヒドロキシスクシニミジルカルバメート (APDS) でアミノ酸を誘導体化し、HPLCで分離、質量分析計で検出する方法です。誘導体化試薬であるAPDSタグをはじめ、専用の分析用カラムをご用意しています。



3-アミノピリジール-N-ヒドロキシスクシニミジル
カルバメート アミノ酸

| コードNo. | 品名 | 規格 | 容量 | 希望納入価格 (円) | |
|-----------|--|----|-----------|---------------|---------|
| 014-23841 | アミノ酸分析試薬(LC/MS用)(APDSタグ) | | アミノ酸自動分析用 | 100mg | 45,000 |
| 010-23061 | APDSタグワコー用 溶離液 | | アミノ酸自動分析用 | 1L | 6,100 |
| 019-23151 | APDSタグワコー用 ほう酸緩衝液 | | アミノ酸自動分析用 | 1L | 9,900 |
| 293-73701 | APDSタグワコー用アミノ酸内部標準混合液 | | アミノ酸自動分析用 | 1セット | 80,000 |
| 235-63973 | Wakopak® Ultra APDS TAG®φ2.1mm × 100mm (W) | — | — | 1本 | 120,000 |

分析例はこちらかご確認ください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00437.html>

当社試薬HP→分析→アミノ酸→アミノ酸分析(定量組成分析)→APDS法

ニンヒドリン発色法(日立高速アミノ酸分析用)

| コードNo. | 品名 | 規格 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|------------------|--------------|-----|-----------|
| 299-70501 | 日立用ニンヒドリン発色溶液キット | 日立高速アミノ酸分析計用 | 2L用 | 15,000 |

装置専用緩衝液(MCI緩衝液)は下記サイトよりご確認ください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/product/detail/W01M01PFRG.html>

当社試薬HP→分析→アミノ酸→アミノ酸分析(定量組成分析)→ニンヒドリン発色法(日立高速アミノ酸分析計用)

PTC法

| コードNo. | 品名 | 規格 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|----------------------------------|-------------|--------|---------------|
| 163-14971 | PTC-アミノ酸溶離液 A | PTC-アミノ酸分析用 | 1L | 8,600 |
| 160-14981 | PTC-アミノ酸溶離液 B | PTC-アミノ酸分析用 | 1L | 9,000 |
| 162-08473 | イソチオシアン酸フェニル | アミノ酸配列分析用 | 1mL×5A | 9,300 |
| 231-59283 | Wakopak Wakosil-PTC 4.0*150mm(W) | — | 1本 | 90,000 |

記載の分析用カラムは一例です。サイズ違い等の詳細は下記URLよりご確認ください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/product/detail/W01W0123-5928.html>

……表示が無い場合は室温保存です。
 特定 ……特定毒物 ……毒物 ……劇物 ……劇薬 ……危険物 ……向精神薬 ……特定麻薬向精神薬原料 ……カルタヘナ法
 ……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・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」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、siyaku.com (https://www.siyaku.com/) をご参照下さい。

- 本文に収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
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL : <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com