

D-セリンCRM発売！ D-アミノ酸分析用試薬

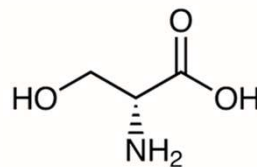
アミノ酸は生体内や天然に広く存在する化合物です。アミノ酸はほとんどがL-アミノ酸として存在していますが、近年微量に存在するD-アミノ酸について、生体内での濃度変化が疾患の発症に関連する可能性が研究によって明らかになっています^{1)~3)}。D-アミノ酸の研究においては、各D/L-アミノ酸を精確に分離・定量することが重要です。(R)-BiAcは、アミノ酸をLC/MS(プレカラム誘導体化法)で分析する際の誘導体化試薬です。また、測定結果の信頼性を確保するためには、計量トレーサビリティが担保された認証標準物質(CRM)の使用が重要です。当社では、D-セリン標準物質(CRM)と(R)-BiAcを提供し、信頼性の高いキラルアミノ酸分析をサポートします。

D-セリン標準物質 (CRM)

特長

- ✓ D体の認証値を付与した認証標準物質(CRM)
- ✓ 計量トレーサビリティ※を担保
- ✓ SIトレーサブルであることを示す認証書を添付

※「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(国家標準等)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。



【認証書】



製品一覧

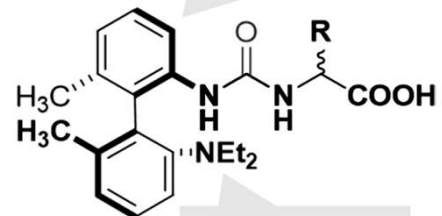
コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
195-19451	D-セリン標準物質 [認証標準物質]	アミノ酸分析用	50 mg	20,000

(R)-BiAc

特長

- ✓ 専用装置を用いずに、LC/MSでキラルアミノ酸を測定可能！
- ✓ 20種類のD/L-アミノ酸を約19分で一斉分析可能！
- ✓ キラルアミノ酸を高感度で検出可能！
- ✓ 専用カラムWakopak® Ultra APDS TAG®によりロイシン、イソロイシンなど、同一m/zのアミノ酸も分離して検出可能！
- ✓ 誘導体化に必要な専用試薬セット(Code No. 296-86001)をご用意！

キラルセクター
20種のD/L-アミノ酸を分離！

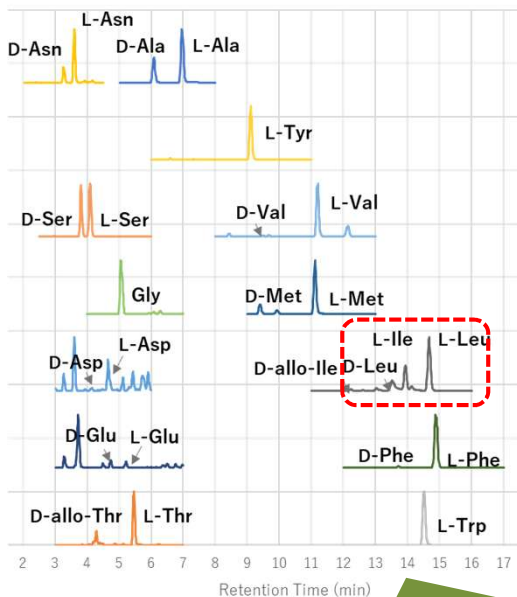


検出基
MSでのイオン化効率を上げ、高感度に検出！

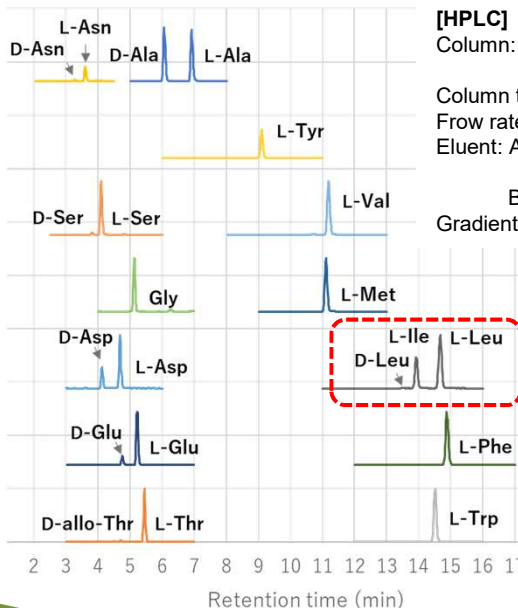
1) Hesaka, A. et al.: *Kidney360*, **2**(10), 1611-1624(2021).
2) Sasabe, J. et al.: *PLoS One*, **9**(1), e86504(2014).
3) Kimura, T. et al.: *Sci. Rep.*, **6**, 26137(2016).
4) 唐川幸聖: 和光純薬時報, **92**(1), 18(2024).

分析例

ヒト尿中キラルアミノ酸の分析例



乳酸菌飲料中キラルアミノ酸の分析例



[HPLC]

Column: **Wakopak® Ultra APDS TAG®**
φ2.1 mm × 100 mm

Column temperature: 40°C

Flow rate: 0.4 mL/min.

Eluent: A) 0.1% HCOOH in

10 mM HCOONH₃ aq.

B) 95% CH₃CN in H₂O

Gradient:

Time (min.)	B conc. (%)
0-3	14-16
3-14.3	16-33
14.3-17	33-45
17-17.1	45-90
17.1-18	90
18-18.1	90-14
18.1-20	14

Wakopak® Ultra APDS TAG®

同一*m/z* (Leu / Ile など) のアミノ酸も分離検出可能！

製品一覧

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
025-19761	(R)-BiAC F	アミノ酸分析用	5 mg	22,000
296-86001	(R)-BiAC誘導体化試薬セット Ref	アミノ酸分析用	1キット	11,000
293-73701	APDSタグ®ワコー用アミノ酸内部標準混合液 Ref	アミノ酸自動分析用	1セット	89,100
235-64051	Wakopak® Ultra APDS TAG® φ2.1 mm × 100 mm (D)		1本	132,000

詳細は当社HPをご確認ください。

当社試薬HPトップ>分析>分析・検査対象から探す>アミノ酸・ペプチド・タンパク質>アミノ酸(定量・組成分析)>(R)-BiAC法 (キラルアミノ酸 LC/MS分析)

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03157.html>



本紙に掲載の希望納入価格は2026年6月時点の価格です。希望納入価格は予告なく変更となる場合があります。最新の価格情報につきましては当社HPにてご確認ください。

Ref…2~10°C保存 F…-20°C保存 80…-80°C保存 150…-150°C保存 表示が無い場合は室温保存です。

特定 毒1…特定毒物 毒2…毒物 劇1…劇物 劇2…劇物 毒薬…毒薬 劇薬…劇薬 危…危険物 向…向精神薬 特原…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法

審1…化審法 第一種特定化学物質 審2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…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。関

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。毒薬等

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

東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

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

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

■ FUJIFILM Irvine Scientific

1830 E. Warner, Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.
TEL: +1-949-261-7800 FAX: +1-949-261-6522

■ 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002、3003、3011室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-136-1133-3218 (北京)

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士胶片和光(香港)有限公司

Units 9-12 and 15-18, Level 28, Tower 1, The Millennium, 98 How
Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808