

2026年6月30日
株式会社ダイセル

次世代 キラル分析カラム「Vaast®」販売開始

21種類の天然アミノ酸を1本のカラム・単一メソッドで素早く一斉分析

株式会社ダイセル(本社:大阪市北区、代表取締役社長 榎 康裕)は、21種類の天然アミノ酸の鏡像異性体(D体/L体)*を、1本のカラム・単一メソッドで、5分以内の一斉分析を可能にしたアミノ酸一斉キラル分析カラム「Vaast®」の販売を2026年7月1日より開始します。

アミノ酸には、分子の構造が鏡に映したような関係にある「鏡像異性体」が存在します。D体とL体では性質や生体内での働きが異なる場合があり、創薬における研究開発や高度な品質管理、健康状態の診断、食品・栄養科学などの分野で、これらを高精度かつ迅速に見分ける分析ニーズが高まっています。一方、従来のアミノ酸の鏡像異性体の分析では、複数のカラムや分析メソッド、長時間の前処理が必要となる場合があり、手法の煩雑さによる分析結果の再現性やスループット(一定時間内に処理できる仕事量)が課題となっていました。

新製品「Vaast®」は当社独自の技術を用いることで、従来では約50分を要していた20種類のタンパク質構成アミノ酸とホモセリンを合わせた計21種類の天然アミノ酸を、鏡像異性体の分析も含めて5分以内で一斉に行います。また、AQC(6-アミノキノリル-N-ヒドロキシスクシンイミジルカルバメート)による誘導体化と組み合わせることで、精密かつ高感度な定量分析が可能です。

当社は、長年培ってきたキラル分離・分析技術で、これからも人々の健康やQOLの向上に貢献して参ります。

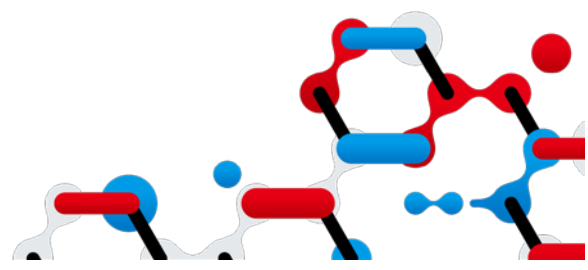


コタエを、ダセル。

DAICEL

1 / 3

Copyright © DAICEL CORPORATION All rights reserved.

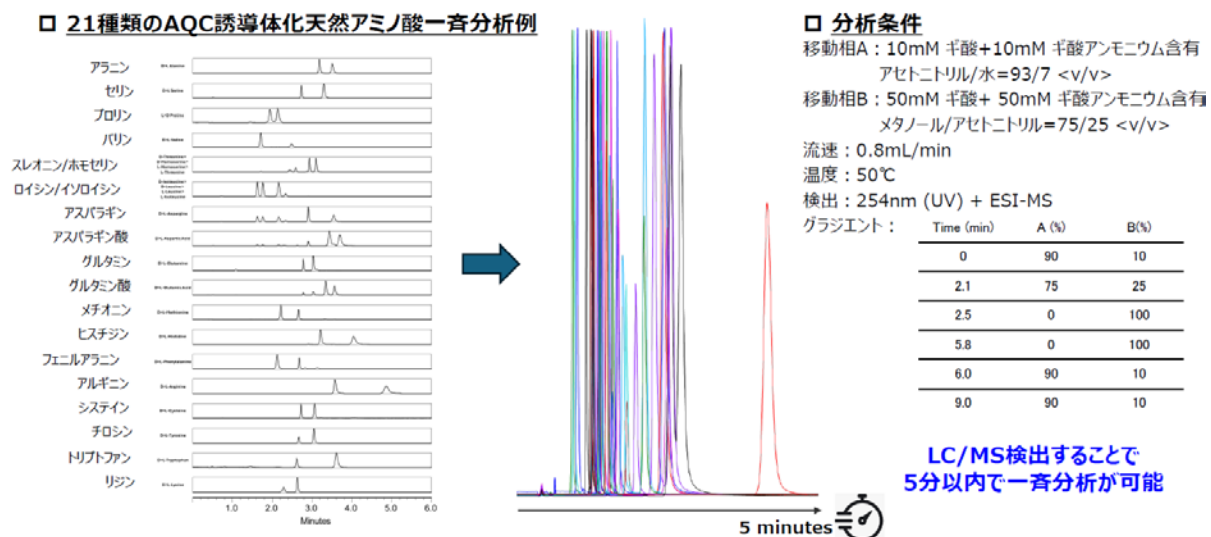


■ Vaast® の製品概要

| | |
|--------|--|
| 製品名 | Vaast® カラム |
| 製品カテゴリ | アミノ酸一斉キラル分析カラム |
| カラムサイズ | 内径 2.1 mm × 長さ 100 mm |
| 粒子径 | 1.7 μm(UHPLC 推奨) |
| 使用温度範囲 | 10 ~ 50 °C |
| 推奨圧力上限 | カラムを長くお使いいただくため、600 bar(60 MPa/8700 psi)を超えない圧力でのご使用をお奨めします。 |
| 販売開始日 | 2026年7月1日 |

Vaast®はEUを含む複数の国(地域)における Chiral Technologies Europe S.A.S.の登録商標です。

■ Vaast®での実例



LC: 液体クロマトグラフ (Liquid Chromatograph)、MS: 質量分析計 (Mass Spectrometer)

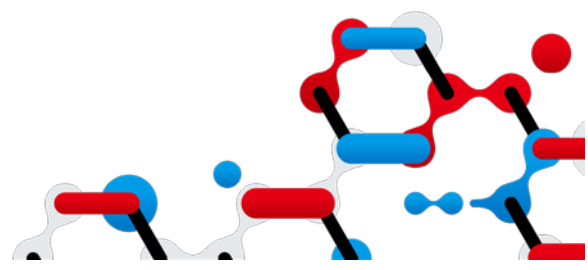
※ 参考: アミノ酸の鏡像異性体

生体内のタンパク質を構成するアミノ酸のほとんどには、同じ分子式で、分子構造が鏡映しの関係の配置になった鏡像異性体のL体(L-アミノ酸)、D体(D-アミノ酸)が存在します。

含まれている原子の種類と数は同じですが、原子の繋がり方や空間的な並び方が変わることによって、鏡像異性体のL体とD体では、物質としての性質が変わる場合があります。

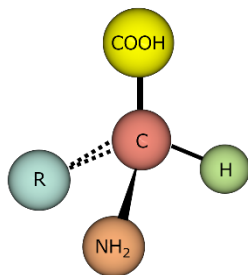
コタエを、ダセル。

DAICEL



L-アミノ酸

- ✓ 生体内のタンパク質を構成する

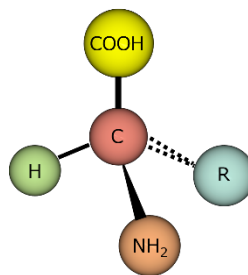


鏡



D-アミノ酸

- ✓ 一部の最近の細胞壁に存在
- ✓ 生体内のタンパク質にはほとんど存在しない



- ・旋光性以外の物理的な性質(融点・沸点・溶解度)や化学的な性質が同等
- ・自分以外の鏡像異性体に対する相互作用が異なる

鏡像異性体間で生理活性が異なる



■ 本件に関するお問い合わせ

株式会社ダイセル ライフサイエンス SBU 営業部

Email: chiral@jp.daicel.com

ダイセルのキラルカラム ウェブページ: <https://www.daicelchiral.com/>

コタエを、ダセル。

DAICEL

