

LC-MS/MS用免疫抑制剤（ミコフェノール酸）分析キット

LC-MS/MS reagent kit for Mycophenolic acid in plasma

DOSIMYCO

ALSA**CHIM**

a Shimadzu Group Company



LC-MS/MS 用免疫抑制剤分析キット

免疫抑制剤分析キット DOSIMYCO™は、血しょう中のミコフェノール酸とその代謝物ミコフェノール酸 β -D-グルクロニドの定量用の分析キットです。

特異性の高い同時測定

高品質なデータを簡便に

さらなる省力化も可能



特異性の高い同時測定

LC-MS/MSによる血中薬物濃度測定

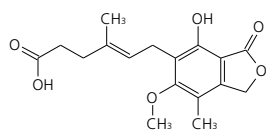
LC-MS/MSでは、一回の計測でミコフェノール酸とその代謝物の血中濃度を、同時に測定することが可能です。



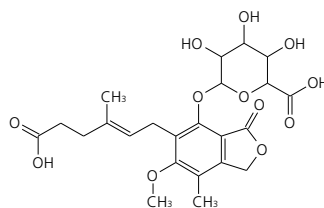
Nexera™ LC-MS/MS システム (LCMS™-8060NX)



LC-MS/MS用免疫抑制剤（ミコフェノール酸）分析キット DOSIMYCO



ミコフェノール酸
(MPA)



ミコフェノール酸 β -D-グルクロニド
(MPAG)

ミコフェノール酸とその代謝物の構造式

高品質なデータを簡便に

DOSIMYCO による血中薬物濃度測定

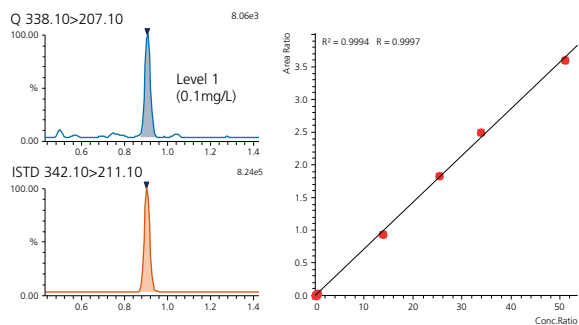
高精度

安定同位体ラベルした内部標準
再現性の高い質量分析装置

広いダイナミックレンジ

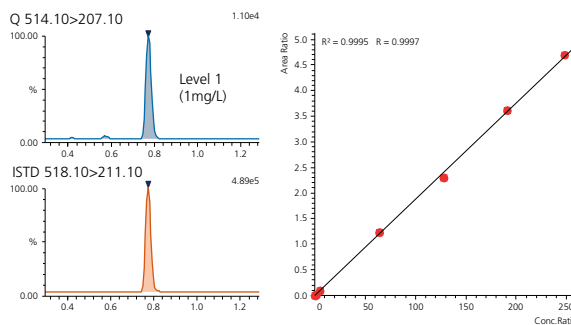
高感度・高い直線性を実現

参考データ ミコフェノール酸 (MPA)



参考値 定量限界 < 0.1 mg/L
直線性 ~ 100 mg/L
検量線範囲 0.1 ~ 50 mg/L

参考データ ミコフェノール酸 β-D-グルクロニド (MPAG)



参考値 定量限界 < 1 mg/L
直線性 ~ 500 mg/L
検量線範囲 1 ~ 250 mg/L

最適化したプロトコール

最適化した前処理と測定モードを提供
1 サイクル3.5分の短時間分析

レディーメード (試薬調整不要)

必要な消耗品全てをキット化

内部標準



移動相



抽出液



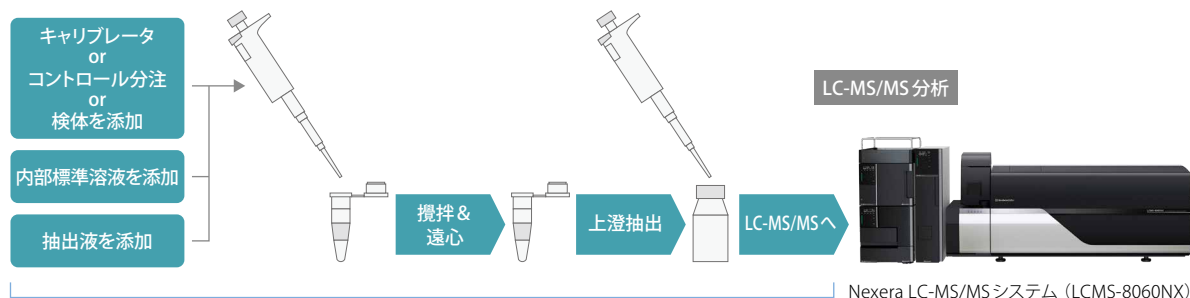
キット構成品 (一部)

さらなる省力化も可能

全自動前処理装置 CLAM™-2040 による省力化

CLAM-2040 と組み合わせること、前処理が不要になります。前処理によるミスやバラつき、感染リスクを低減でき、安全で迅速簡便なワークフローを実現します。

用手法による前処理



CLAM-2040 を導入した場合

前処理不要
採血管・試薬をセットするだけ



前処理 + LC-MS/MS 分析



CLAM-2040 + Nexera LC-MS/MS システム (LCMS-8060NX)

キット構成

P/N	品名
S227-40250-91	DOSIMYCO キット200分析用
S227-40302-91	DOSIMYCO、移動相A
S227-40303-91	DOSIMYCO、移動相B
S227-40304-91	DOSIMYCO、洗浄液
S227-40305-91	DOSIMYCO、抽出液
S227-40306-91	DOSIMYCO、内部標準セット
S227-40310-91	DOSIMYCO、キャリブプレートセット (6レベル+ブランク)
S227-40320-91	DOSIMYCO、コントロールセット (3レベル)
S227-40342-91	DOSIMYCO、カラムセット

※ キットには上記以外に、以下のものを含みます。

- ・取扱説明書 (検体前処理法および分析方法)
- ・分析証明書 (内部標準、キャリブプレート、コントロールの濃度情報)

仕様

項目	仕様
分析数	200分析用
検体	血しょう
分析成分	ミコフェノール酸、 ミコフェノール酸β-D-グルクロニド
キャリブプレート	ブランク+6濃度
検量点数	6点 ※ ブランク (ゼロ点) を含まず
コントロール	3濃度
分析時間	3.5 分 (LC-MS/MS データ取得時間を含む)
イオン化法	ESI ポジティブ
MS/MSモード	多重反応モニタリング (MRM)

※ 分析数は、キャリブプレートとコントロールを含む分析を想定しています。

使用可能な分析装置

LC : Nexera (Prominence™は使用できません)

LC-MS/MS : LCMS-8045、LCMS-8050、LCMS-8060、LCMS-8060NX

※ LCの装置構成は弊社スタッフにご相談ください。

製造元

ALSA CHIM
a Shimadzu Group Company

DOSIMYCO、Nexera、LCMS、CLAMおよびProminenceは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく体外診断用医薬品として承認・認証を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 (大学担当) (03) 3219-5616 (会社担当) (03) 3219-5622	郡山営業所 (024) 939-3790 つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515	静岡支店 (054) 285-0124 名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531	四国支店 (087) 823-6623 広島支店 (082) 236-9652 九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334
関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541 (会社担当) (06) 6373-6556	北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095 (会社担当) (048) 646-0081	京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604 (会社担当) (075) 823-1603	
札幌支店 (011) 700-6605 東北支店 (022) 221-6231	横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106 (会社担当) (045) 311-4615	神戸支店 (078) 331-9665 岡山営業所 (086) 221-2511	島津コールセンター ☎ 0120-131691 (操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691