

LabSolutions™ LCMS用

# メソッドパッケージ 細胞培養プロファイリング for LCMS-2050



## 培地成分および代謝物 計85化合物の一斉分析が17分で可能

ビタミンやアミノ酸などの培地成分および細胞からの分泌代謝物が登録されたメソッドで、本製品とLCMS-2050を組み合わせることで、煩雑なメソッド開発をすることなく85化合物の一斉分析が17分で可能です。培地成分や分泌代謝物の時系列変化を可視化することで、細胞培養条件の最適化検討などにご活用いただけます。

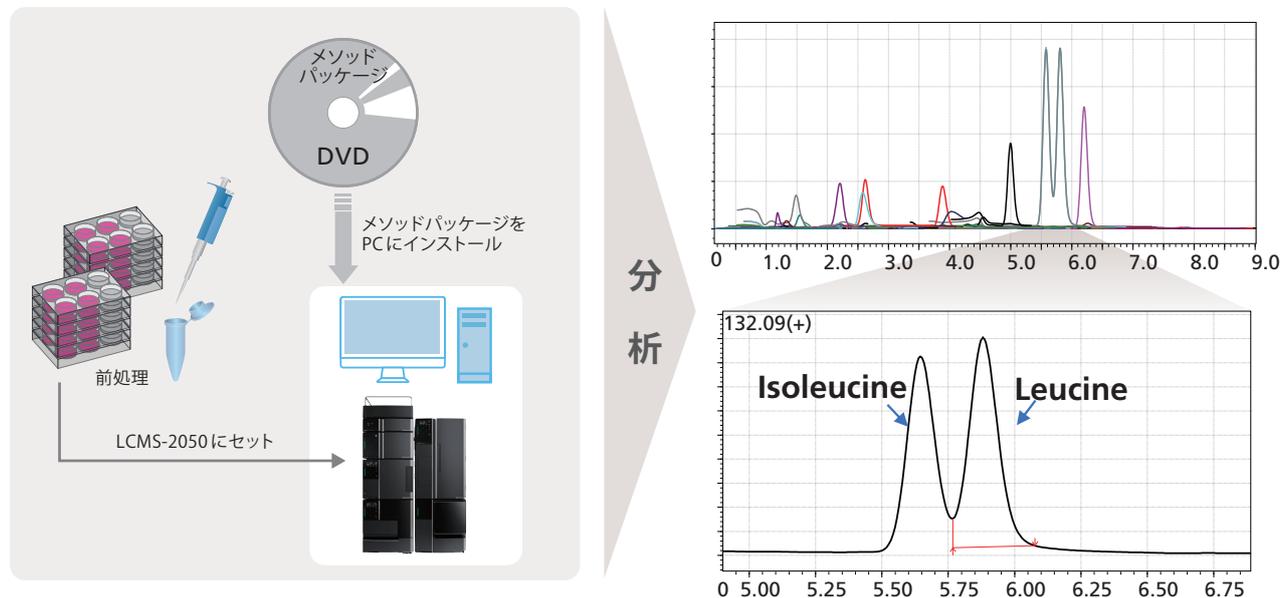
### 登録化合物一覧

Amino Acids and Their Metabolites		Nucleic Acids and Their Metabolites	Vitamins
2-Isopropylmalic acid	Glycyl-glutamine	Adenosine	4-Aminobenzoic acid
10-Camphorsulfonic acid	Histidine	Adenosine monophosphate	Biotin
1-Methylhistidine	Homocystine	Cytidine	Choline
2-Aminobutyric acid	Isoleucine	Cytosine	Cyanocobalamin
2-Aminoethanol	Kynurenic acid	Deoxyadenosine	Folic acid
4-Hydroxyphenyllactic acid	Kynurenine	Guanine	Niacinamide
4-Hydroxyproline	Leucine	Guanosine	Nicotinic acid
5'-Methylthioadenosine	Lysine	Hypoxanthine	Pantothenic acid
5-Oxoproline	Methionine	Inosine	Pyridoxal
Acetylcarnitine	Methionine sulfoxide	Thymine	Pyridoxine
Alanine	Ophthalmic acid	Uracil	Riboflavin
Alanyl-glutamine	Ornithine	Uridine	
Anthranilic acid	Oxidized glutathione	Xanthine	
Arginine	Phenylalanine	Xanthosine	
Asparagine	Phenyllactic acid		
Aspartic acid	Proline		
Asymmetric dimethylarginine	Putrescine		
Carnitine	S-Adenosylhomocysteine		
Citrulline	Serine		
Creatine	Symmetric dimethylarginine		
Cysteine	Threonine		
Cystine	Tryptophan		
Glutamic acid	Tyrosine		
Glutamine	Urocanic acid		
Glutathione	Valine		
Glycine			
		Sugars	
		Hexose (Glucose)	Fumaric acid
		Sucrose	Glyceric acid
		Threonic acid	Lactic acid
			Malic acid
			Mevalonic acid
			Pyruvic acid
			Succinic acid
			Taurine

# メソッドパッケージ 細胞培養プロファイリング for LCMS-2050

## Ready to use Method を提供します

培地成分・分泌代謝物の分析に必要な条件が収録されており、Leucine/Isoleucineのような異性体も分離・分析可能です。サンプルの前処理手法が取扱説明書に記載されているため、すぐに分析を開始できます。



## 関連ソフトウェア

### マルチオミクス解析パッケージ

膨大な質量分析データを代謝マップ上に表示し、PCA・階層的クラスタリング・ボックスプロットなどの統計解析を実施可能です。各種メソッドパッケージと連携し、効率的な解析作業が可能です。

### CellTune

LC-MSなどのデータから、最適化すべき培地成分を統計解析で抽出し、選択した成分に対して最適条件値を提案します。経験とノウハウに依存しないAIによる培養最適化手段です。

## LC/MS/MSメソッドパッケージ細胞培養プロファイリング Ver. 3

トリプル四重極LC-MSに対応したメソッドパッケージで、培地や細胞内代謝物の計144成分を20分以内で分析可能です。より高感度かつ多成分をハイスループットに分析する必要がある場合は、当社トリプル四重極LC-MSと本製品をご検討ください。

### 注意事項

1. LabSolutions LCMSは、Ver. 5.135以降が必要です。
2. 本メソッドパッケージは研究用です。臨床診断用途で使用することはできません。

LabSolutionsおよびLCMS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医療機器として承認・認証等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	つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515	名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531	広島支店 (082) 236-9652
関西支社 (06) 4797-7230	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	九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334
札幌支店 (011) 700-6605	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	
東北支店 (022) 221-6231	静岡支店 (054) 285-0124	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
郡山営業所 (024) 939-3790		四国支店 (087) 823-6623	