

探針エレクトロスプレーイオン化質量分析計 (DPiMS)による培養上清の簡便分析



DPiMS™-2020



DPiMS-8060

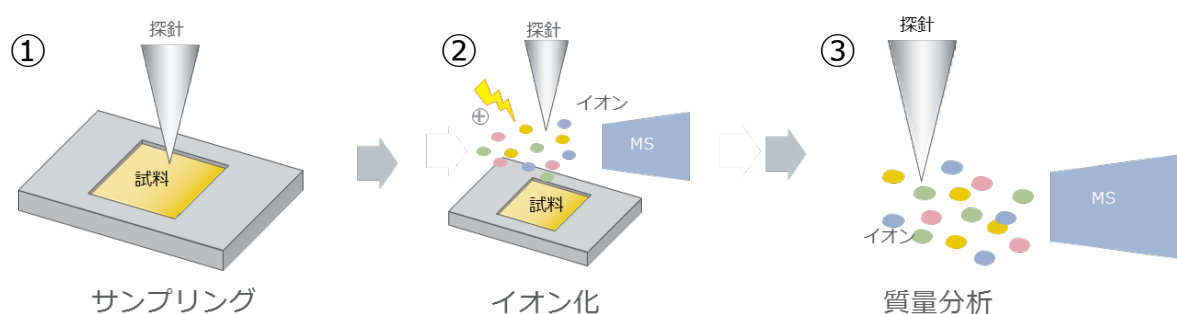
DPiMSのここがスゴイ！

1. 試料採取から測定終了までわずか3分の超高速分析！
2. サンプル調製は有機溶媒と混ぜるだけ！誰でも簡単に分析可能！
3. 必要な培地量はたったの5 μ L！
4. LCMS™との併用も可能！(注)

注：DPiMS-8060のみの機能になります。

➤ 探針エレクトロスプレーイオン化技術(PESI)とは

PESI (Probe Electro Spray Ionization)



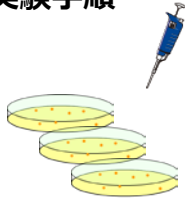
- ① 探針で試料をピックアップ(サンプリング)します。
- ② 探針に高い電荷をかけ、イオン化します。
- ③ 質量分析計に導入されて測定します。

アプリケーション：ヒトiPS細胞培養上清の分析例

培養条件

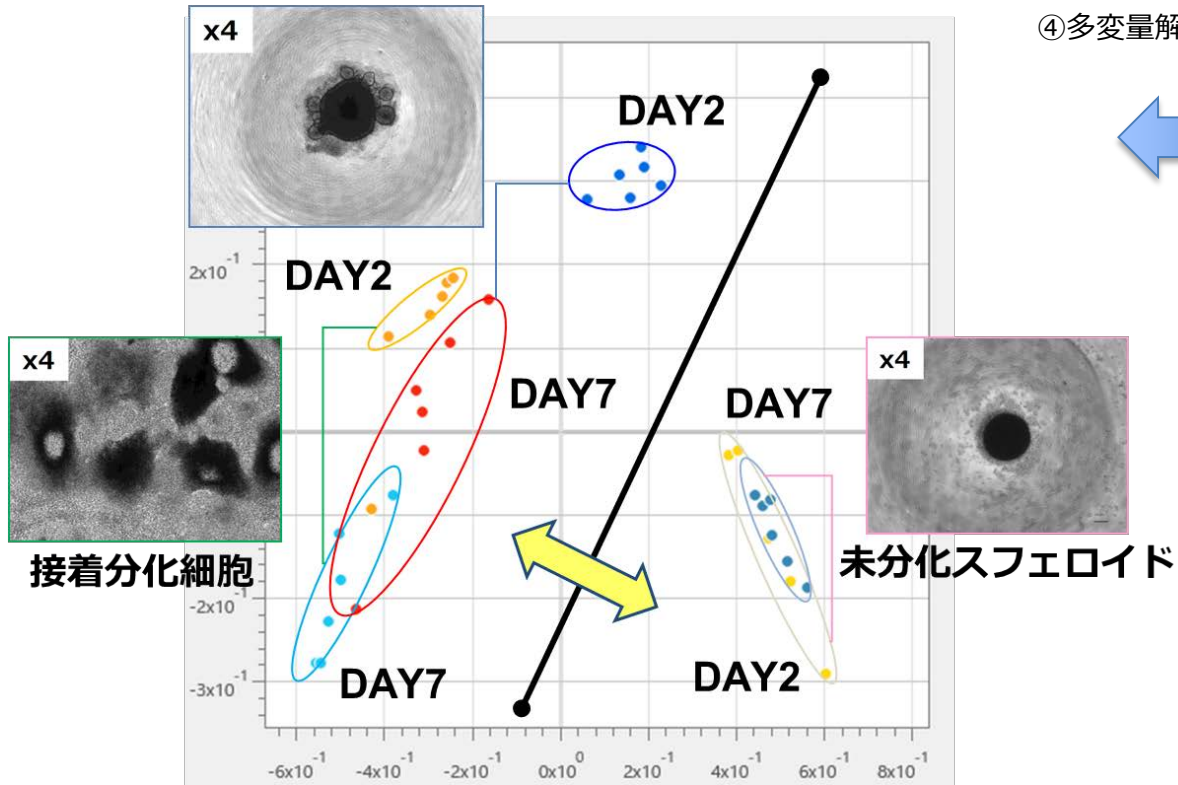
細胞： 1231A3
 培地： Essential-8 (未分化)
 Essential-8+FBS (分化)
 播種量： 1×10^5 (6 well Plate)
 培地交換： 24時間毎 (半量交換)

実験手順



①培養上清を5 μ L採取 ②エタノール5 μ Lと混合し、プレートに滴下 ③質量分析

分化スフェロイド



⇒DPiMS-2020を用いた培養上清分析により、細胞の分化/未分化状態を識別できることが示唆されました。

DPiMSおよびLCMSは株式会社島津製作所の商標です。

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。

カタログご希望の方は、
 弊社担当営業もしくは
cell-biz@group.shimadzu.co.jp
 にご連絡ください。

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 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3
 (03)3219-(官公庁・大学担当) 5631・(会社担当) 5616
 関西支社 530-0012 大阪市北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル14階
 (06)6373-(官公庁・大学担当) 6541・(会社担当) 6556
 札幌支店 060-0807 札幌市北区北七条西2丁目8-1 札幌北ビル9階 (011)700-6605
 東北支店 980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9-27 プライムスクエア広瀬通12階 (022)221-6231
 郡山営業所 963-8877 郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル2階 (024)939-3790
 つくば支店 305-0031 つくば市吾妻3丁目17-1
 (029)851-(官公庁・大学担当) 8511・(会社担当) 8515
 北関東支店 330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1-41 明治安田生命大宮吉敷町ビル8階
 (048)646-(官公庁・大学担当) 0095・(会社担当) 0081
 横浜支店 220-0004 横浜市西区北幸2丁目8-29 東武横浜第3ビル7階
 (045)311-(官公庁・大学担当) 4106・(会社担当) 4615
 静岡支店 422-8062 静岡市駿河区稲川2丁目1-1 伊伝静岡駅南ビル2階 (054)285-0124

名古屋支店 450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47-1 名古屋国際センタービル19階
 (052)565-(官公庁・大学担当) 7521・(会社担当) 7531
 京都支店 604-8445 京都市中京区西ノ京徳大寺町1
 (075)823-(官公庁・大学担当) 1604・(会社担当) 1603
 神戸支店 650-0033 神戸市中央区江戸町9-3 栄光ビル9階 (078)331-9665
 岡山営業所 700-0826 岡山市北区磨屋町3-10 岡山ニューシティビル6階 (086)221-2511
 四国支店 760-0017 高松市番町1丁目6-1 高松NKビル9階 (087)823-6623
 広島支店 732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7 GRANODE広島5階 (082)236-9652
 九州支店 812-0039 福岡市博多区冷泉町4-20 島津博多ビル4階
 (092)283-(官公庁・大学担当) 3332・(会社担当) 3334

島津コールセンター (操作・分析に関する電話相談窓口) ☎ 0120-131691
 IP電話等: (075)813-1691

<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

初版発行:2019年12月 LSBN-0018-0062