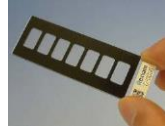


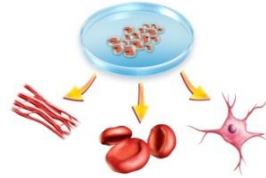


# 簡便・迅速・高感度な 糖鎖プロファイリング

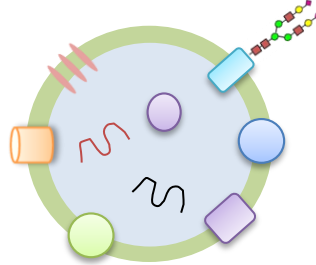
## レクチンチップと専用蛍光スキャナ



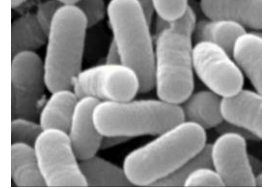
再生医療研究



がん・エクソソーム



機能性食品（乳酸菌）



バイオ医薬品



簡便

高感度

- 蛍光標識したサンプルを添加するだけ
- **スポットを自動認識**するため位置合わせの手間が省ける

- **洗浄工程が不要**なため、洗浄操作で失われる弱い相互作用も検出可能
- 基板表面での結合にあたる蛍光のみを測定

コンパクト

- **小型※2**のため、クリーンベンチ内で作業が可能
- PCなしで解析結果をグラフ化

※2: 300(W) x 480(H) x 425(D) mm

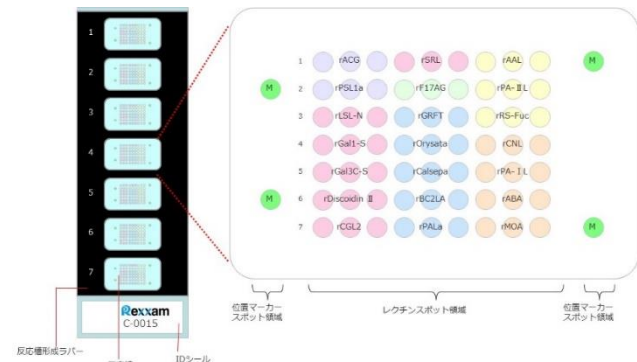
### 解析内容のご相談・デモ実験に対応いたします

参考論文：本システムを用いてヒトiPS細胞由来のエクソソーム表面の糖鎖分析を実施  
再生医療の細胞の同定・特性解析において細胞が分泌するエクソソーム表面のグリコーム解析は  
新しいターゲットとなりうる

- Glycome analysis of extracellular vesicles derived from human induced pluripotent stem cells using lectin microarray. Sayoko Saito, Keiko Hiemori, Kayo Kiyoi & Hiroaki Tateno  
*Scientific Reports* volume 8, Article number: 3997 (2018)

# レクチンチップ<sup>®</sup> (21種類のレクチン) 品番 : BS-45210

レイアウト : 21種類のレクチンが1つのウェルに固定化され、1スライド内に7ウェル搭載



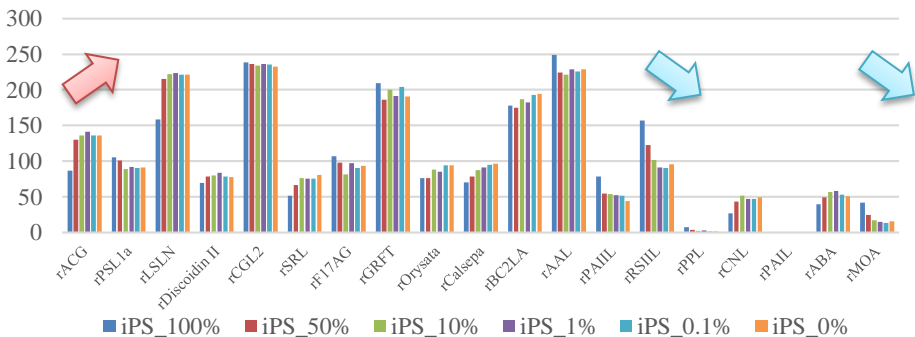
レクチン番号	レクチングループ	レクチン名	認識糖鎖構造
1	Sialic Acid	rACG	$\alpha$ 2-3Sia
2		rPSL1a	$\alpha$ 2-6Sia
3	Lactose Complex	rLSL-N	LacNAc, Poly-LacNAc
4		rGal1-S	branched LacNAc
5		rGal3C-S	poly LacNAc
6		rDiscoIin II	Asialoglycans, LacNAc, Gal
7		rCGL2	$\beta$ Gal, GalNAc $\alpha$ 1-3Gal(Blood Group A), Gal $\alpha$ 1-3Gal(Blood Group B)
8		rSRL	Gal $\beta$ 1-3GalNAc (T antigen), Gal $\beta$ 1-3GlcNAc (Lacto-N-biose)
9		Glc/GlcNAc Complex	rF17AG
10	Mannose Complex	rGRFT	High-mannose
11		rOryzata	High-mannose
12		rCalsepa	High-mannose
13		rB2CL-A	High-mannose
14		rPALa	High-mannose
15	Fucose Complex	rAAL	Fucose moieties
16		rPA-II L	Fucose, Fucose containing oligosaccharides, Mannose
17		rRS-Fuc	Fucose
18	Gal/GalNAc Complex	rCNL	$\alpha$ / $\beta$ GalNAc
19		rPA-I L	Gal $\alpha$ 1-3/4Gal
20		rABA	Gal $\beta$ 1-3GalNAc (T antigen), Gal $\beta$ 1-3GlcNAc (Lacto-N-biose)
21		rMOA	Gal $\alpha$ 1-3[Fuco1-2]Gal $\beta$ 1-4GlcNAc [Blood Group B], Gal $\alpha$ 1-3Gal, Gal $\alpha$ 1-3Gal $\beta$ 1-4GlcNAc

品番	品名	数量	参考価格 (税抜)
BS-45210	一般研究用レクチンチップ(Ver.2) ER3601	5枚/ケース	¥225,000

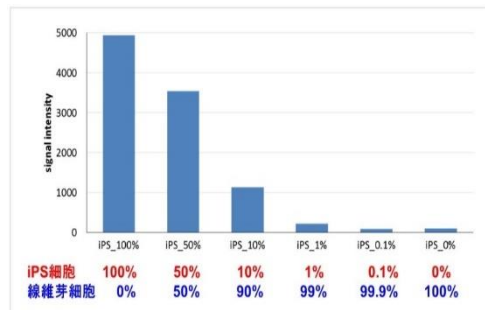
## 使用例 : iPS細胞と繊維芽細胞※3の識別

※3:組織のモデル細胞

内容 : 比率の異なるiPS細胞と繊維芽細胞の混合細胞破碎液(0.5 $\mu$ g/mL)を各ウェルに80 $\mu$ L添加し、シグナル強度を比較



参考データ : クラスター解析



iPS細胞の比率が下がるとシグナル強度が高くなるレクチンと低くなるレクチンを確認  
 ⇒ **本レクチンチップを用いて、iPS細胞と繊維芽細胞を識別することが可能**

## 装置仕様 Bio-REX Scan 300

測定スライド	液相観察対応専用スライド	入力電圧	AC100~240V (50/60Hz)
測定時間	20~100秒/枚 (露光時間設定による)	消費電力	120VA
対応蛍光色素	Cy3(推奨)、Cy3代替色素	本体寸法	220(巾)×370(奥)×416(高)mm
出力画像形式	TIFF形式(16bit)、BMP形式	重量	約12kg
付属品	金属製スライドカートリッジ(オートクレーブ可)	希望販売価格	8,900,000円(税別)

【お問合せ先】

販売元 : **住友ベークライト株式会社**

■ S-バイオ事業部 マーケティング・営業部  
 〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル  
 【東日本エリア】TEL : 03-5462-4831 FAX : 03-5462-4835  
 【西日本エリア】TEL : 06-7669-0031 FAX : 06-7223-8691  
 ■ E-mail : s-bio\_inquiry@ml.sumibe.co.jp  
 ■ URL : http://www.sumibe.co.jp

製造元 : **Rexxam**  
 株式会社レクザム

