

# シュガーチップSPR受託解析依頼書

ご氏名				ご所属		
ご住所						
ご連絡先	TEL			FAX		
	E-MAIL					
代理店名						

ご希望の受託解析にチェックを入れ、各項目をご記入ください。

## SPRイメージング

マイクロアレイ型シュガーチップを使用し、1アナライト 対 多種類の糖鎖に対しての結合の測定を行います

※ アレイに固定されている糖鎖については裏面をご覧ください。

## シュガーチップを選んで測定

1アナライト 対 1種類の糖鎖に対する結合の測定と速度解析を行います

※ 裏面の糖鎖リストから使用する糖鎖を選択し、「使用シュガーチップ」の項目にコードナンバーを記入してください

解析に用いるアナライトサンプルについて、以下の項目をご記入ください

サンプル番号	サンプル名	分子量	濃度 ( $\mu\text{g/ml}$ , $\mu\text{M}$ )	容量 ( $\mu\text{l}$ )	溶解バッファー	使用 シュガーチップ
①						
②						
③						
④						
⑤						
⑥						
⑦						
⑧						
⑨						
⑩						

※アナライトサンプルのバッファー組成は、ランニングバッファーと同じものを推奨いたします。  
 ※エタノールや0.1%強DMSOなどの有機溶媒、DTTや2-MEなどの還元剤を含むものは使用できません。  
 ※予想されるKD値より、高濃度のサンプルをご用意ください。

サンプル情報	サンプル量の目安 (1検定あたり)	
	蛋白質/レクチン (購入品・抽出物)	2 $\mu\text{M}$ , 500 $\mu\text{l}$
	培養上清・血清	蛋白質濃度が 数百 $\mu\text{g/ml}$ , 500 $\mu\text{l}$

※ 購入試薬、細胞のライセート、菌体由来抽出物などのサンプルの形態をご記入ください。  
 ※ 抽出物の場合は可能な限り純度を示す情報(PAGE写真、LCチャートなど)を添付してください。  
 ※ 購入試薬の場合は添付書類のコピーをつけてください。  
 ※ アグリゲーションし易い、温度など取り扱いに関する注意点をご記入ください。

実験条件	ランニングバッファー ※特に指定が無い場合、PBS / 0.05% Tween 20を使用します。	
	測定温度	37°C ・ 室温

(送付先)

SBC08S05



株式会社 スディックスバイオテック

〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元1-21-40 鹿児島大学VBL内 (株)スディックスバイオテック鹿児島研究所

TEL: 099-800-1957 FAX: 099-285-8369 E-MAIL: sales@sudxbiotec.jp

マイクロアレイ ver.1.\*\* の糖鎖配列(2008年1～)

Code.	糖鎖構造	Code.	糖鎖構造	Code.	糖鎖構造
A401	Glc α 1-4Glc	D403s	Gal β 1-4[Fuc α 1-3]GlcNAc β 1-3Gal β 1-6Glc	M301	GlcNS6S α 1-4GlcA2S β 1-6Glc
A402	Glc α 1-4Glc α 1-4Glc	E201	Fuc α 1-2Gal β 1-4Glc	M302	GlcNS6S α 1-4IdoA2S α 1-6Glc
A601	Glc α 1-6Glc	E601	Fuc α 1-6Glc	N301	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-3GlcNAc β 1-6Glc
A602	Glc α 1-6Glc α 1-4Glc	F601	Fuc β 1-6Glc	N302	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-3GalNAc α 1-6Glc
A603	Glc α 1-6Glc α 1-6Glc	G201	Man α 1-2Man	N401	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-4Glc
B301	Glc β 1-3Glc β 1-3Glc	G301	Man α 1-3Man α 1-6Man	N402	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-4Glc β 1-6Glc
B401	Glc β 1-4Glc	G601	Man α 1-6Man	N404	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-4GlcNAc β 1-6Glc
B601	Glc β 1-6Glc	H601	Xyl β 1-6Glc	N405s	GalNAc β 1-4[Neu5Ac α 2-3]Gal β 1-4Glc β 1-6Glc
C401	Gal α 1-4Gal β 1-4Glc	I601	GlcNAc α 1-6Glc	O301	Neu5Ac α 2-6Gal β 1-3GlcNAc β 1-6Glc
C601	Gal α 1-6Glc	J401	GlcNAc β 1-4GlcNAc	O302	Neu5Ac α 2-6Gal β 1-3GalNAc α 1-6Glc
D301	Gal β 1-3GalNAc α 1-6Glc	J402	GlcNAc β 1-4GlcNAc β 1-4GlcNAc β 1-4GlcNAc	O401	Neu5Ac α 2-6Gal β 1-4Glc
D304	Gal β 1-3GlcNAc β 1-6Glc	J601	GlcNAc β 1-6Glc	O402	Neu5Ac α 2-6Gal β 1-4GlcNAc β 1-6Glc
D302s	Gal β 1-3[Fuc α 1-4]GlcNAc β 1-6Glc	K601	GalNAc α 1-6Glc	O404	Neu5Ac α 2-6GalNAc α 1-6Glc
D303s	Gal β 1-3GalNAc β 1-4[Neu5Ac α 2-3]Gal β 1-4Glc β 1-6Glc	L301	GalNAc β 1-3Gal	P401	NeuAc α 2-8Neu5Ac α 2-3Gal β 1-4Glc β 1-6Glc
D401	Gal β 1-4Glc	M101	GlcNS α 1-4GlcA β 1-6Glc	Q601	GlcA β 1-6Glc
D402	Gal β 1-4GlcNAc β 1-6Glc	M102	GlcNS α 1-4IdoA α 1-6Glc	R501	GlcA β 1-3GalNAc4S6S β 1-6Glc

※ 2008年1月現在のSPRイメージング用スタンダードチップは上記の通りです(48種類の糖鎖を固定しております)。

※ 還元末端にあたる糖は開環しております。

※ 糖鎖を選択いただいて、オリジナルのシュガーチップを作成することも可能です(詳細はお問合せください)

糖鎖リスト2007年12月

Code.	糖鎖構造	Code.	糖鎖構造	Code.	糖鎖構造
A401	Glc α 1-4Glc	E601	Fuc α 1-6Glc	N404	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-4GlcNAc β 1-6Glc
A402	Glc α 1-4Glc α 1-4Glc	F601	Fuc β 1-6Glc	N405s	GalNAc β 1-4[Neu5Ac α 2-3]Gal β 1-4Glc β 1-6Glc
A601	Glc α 1-6Glc	G201	Man α 1-2Man	O301	Neu5Ac α 2-6Gal β 1-3GlcNAc β 1-6Glc
A602	Glc α 1-6Glc α 1-4Glc	G301	Man α 1-3Man α 1-6Man	O302	Neu5Ac α 2-6Gal β 1-3GalNAc α 1-6Glc
A603	Glc α 1-6Glc α 1-6Glc	G601	Man α 1-6Man	O401	Neu5Ac α 2-6Gal β 1-4Glc
B301	Glc β 1-3Glc β 1-3Glc	H601	Xyl β 1-6Glc	O402	Neu5Ac α 2-6Gal β 1-4GlcNAc β 1-6Glc
B401	Glc β 1-4Glc	I601	GlcNAc α 1-6Glc	O404	Neu5Ac α 2-6GalNAc α 1-6Glc
B601	Glc β 1-6Glc	J401	GlcNAc β 1-4GlcNAc	P401	NeuAc α 2-8Neu5Ac α 2-3Gal β 1-4Glc β 1-6Glc
C401	Gal α 1-4Gal β 1-4Glc	J402	GlcNAc β 1-4GlcNAc β 1-4GlcNAc β 1-4GlcNAc	Q601	GlcA β 1-6Glc
C601	Gal α 1-6Glc	J601	GlcNAc β 1-6Glc	R501	GlcA β 1-3GalNAc4S6S β 1-6Glc
D301	Gal β 1-3GalNAc α 1-6Glc	M101	GlcNS α 1-4GlcA β 1-6Glc	Hep	Heparin
D302s	Gal β 1-3[Fuc α 1-4]GlcNAc β 1-6Glc	M102	GlcNS α 1-4IdoA α 1-6Glc	Cho	Chondroitin
D303s	Gal β 1-3GalNAc β 1-4[Neu5Ac α 2-3]Gal β 1-4Glc β 1-6Glc	M301	GlcNS6S α 1-4GlcA2S β 1-6Glc	CSA	Chondroitin A
D304	Gal β 1-3GlcNAc β 1-6Glc	M302	GlcNS6S α 1-4IdoA2S α 1-6Glc	CSB	Chondroitin B
D401	Gal β 1-4Glc	N301	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-3GlcNAc β 1-6Glc	CSC	Chondroitin C
D402	Gal β 1-4GlcNAc β 1-6Glc	N302	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-3GalNAc α 1-6Glc	CSD	Chondroitin D
D403s	Gal β 1-4[Fuc α 1-3]GlcNAc β 1-3Gal β 1-6Glc	N401	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-4Glc	Hya	Hyaluronan
E201	Fuc α 1-2Gal β 1-4Glc	N402	Neu5Ac α 2-3Gal β 1-4Glc β 1-6Glc		

※ 2008年1月現在ご提供できる糖鎖は、上記のリストにある55種類となります。

※ 還元末端にあたる糖は開環しております。

※ 糖鎖をご提供いただきオリジナルのシュガーチップを作成することも可能です(詳細はお問合せください)

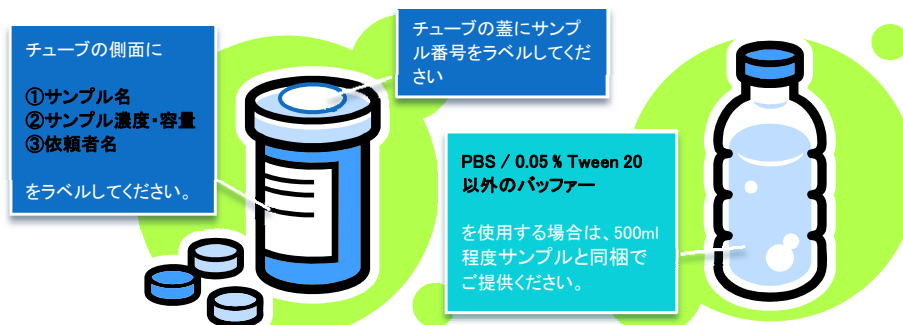
## ● ご準備頂く解析サンプルについて

解析対象となるサンプル	送付サンプル量の目安 (1解析あたり)	
① 精製・粗精製のタンパク質	蛋白質/レクチン (購入品・抽出物)	2 $\mu$ M, 500 $\mu$ l
② 細胞・菌体のライセート		
③ 血清	培養上清・血清	蛋白質濃度が 数百 $\mu$ g/ml, 500 $\mu$ l
④ 培養上清 …等		

- 測定サンプルのバッファー組成は、ランニングバッファーと同じものを推奨します。バッファー組成が異なる場合は透析等を行い、可能な限りバッファーを揃えてください。
- ランニングバッファーはPBS / 0.05 % Tween 20を推奨します。他の特殊なバッファーを使用される場合は、サンプルと同梱でバッファーを 500 ml程度ご提供ください。
- 予想される $K_D$ 値より高濃度のサンプルタンパク質をご用意ください。測定の際に数段階サンプルをランニングバッファーで希釈して使用しますので、出来るだけ高濃度のものが望ましいです。
- エタノールやDMSOなどの有機溶媒、DTTや2-MEなどの還元剤を含むものは使用できません。
- 粗精製サンプルの場合、正確な結果が得られないことがありますので、できるだけ純度の高いサンプルをご用意下さい。
- 細胞・菌体からの抽出物やライセートをサンプルとして測定する場合、流路の詰まりを防ぐため0.45  $\mu$ mシリンジフィルターを通すなどして出来るだけ固形物を取り除いて下さい。
- お預かりできるサンプルは、文部科学省が「遺伝子組み換え生物などの使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」にて定めるPIレベルのものに限らせていただきます。

## ● サンプルの梱包と送付について

- 送付の際は、サンプルの封入されている容器をパラフィルムで巻くなどして、輸送中にサンプルがこぼれない様にしっかりと密封して下さい。遮光が必要なサンプルにつきましては、アルミホイルなどでチューブを梱包して下さい。
- サンプル容器につきましては、1.5 ml エッペンチューブ、1.8 ml セラムチューブ等をご使用ください。
- サンプル容器には必ずサンプル番号・サンプル名・濃度・容量・依頼者名を明記してください。
- 冷蔵保存サンプルの場合は発泡スチロール容器に保冷剤と共にサンプルを梱包してください。冷凍保存サンプルの場合は、発泡スチロール容器にドライアイスと共にサンプルを梱包し、サンプルが変性・失活しないよう十分ご注意ください。
- サンプルの保存方法に応じて、冷蔵または冷凍の宅配便にて弊社宛ご送付ください。
- サンプルは土日祝日や年末年始を除く、平日9時から18時30分までに到着するようにご送付下さい。



株式会社

スティックスバイオテック

サンプルの送付先・お問い合わせ先

〒890-0065

鹿児島市郡元1-21-40 鹿児島大学VBL内 (株)スティックスバイオテック鹿児島研究所

TEL: 099-800-1957 FAX: 099-285-8369 E-MAIL: sales@sudxbiotec.jp

# マイクロアレイ ver.1.\*\* の糖鎖配列

Code.	糖鎖構造	Code.	糖鎖構造
A401	Glc $\alpha$ 1-4Glc	I601	GlcNAc $\alpha$ 1-6Glc
A402	Glc $\alpha$ 1-4Glc $\alpha$ 1-4Glc	J401	GlcNAc $\beta$ 1-4GlcNAc
A601	Glc $\alpha$ 1-6Glc	J402	GlcNAc $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ 1-
A602	Glc $\alpha$ 1-6Glc $\alpha$ 1-4Glc	J601	GlcNAc $\beta$ 1-6Glc
A603	Glc $\alpha$ 1-6Glc $\alpha$ 1-6Glc	K601	GalNAc $\alpha$ 1-6Glc
B301	Glc $\beta$ 1-3Glc $\beta$ 1-3Glc	L301	GalNAc $\beta$ 1-3Gal
B401	Glc $\beta$ 1-4Glc	M101	GlcNS $\alpha$ 1-4GlcA $\beta$ 1-6Glc
B601	Glc $\beta$ 1-6Glc	M102	GlcNS $\alpha$ 1-4IdoA $\alpha$ 1-6Glc
C401	Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4Glc	M301	GlcNS6S $\alpha$ 1-4GlcA2S $\beta$ 1-6Glc
C601	Gal $\alpha$ 1-6Glc	M302	GlcNS6S $\alpha$ 1-4IdoA2S $\alpha$ 1-6Glc
D301	Gal $\beta$ 1-3GalNAc $\alpha$ 1-6Glc	N301	Neu5Ac $\alpha$ 2-3Gal $\beta$ 1-3GlcNAc $\beta$ 1-6Glc
D304	Gal $\beta$ 1-3GlcNAc $\beta$ 1-6Glc	N302	Neu5Ac $\alpha$ 2-3Gal $\beta$ 1-3GalNAc $\alpha$ 1-6Glc
D302s	Gal $\beta$ 1-3[Fuc $\alpha$ 1-4]GlcNAc $\beta$ 1-6Glc	N401	Neu5Ac $\alpha$ 2-3Gal $\beta$ 1-4Glc
D303s	Gal $\beta$ 1-3GalNAc $\beta$ 1-4[Neu5Ac $\alpha$ 2-3]Gal	N402	Neu5Ac $\alpha$ 2-3Gal $\beta$ 1-4Glc $\beta$ 1-6Glc
D401	Gal $\beta$ 1-4Glc	N404	Neu5Ac $\alpha$ 2-3Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ 1-6Glc
D402	Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ 1-6Glc	N405s	GalNAc $\beta$ 1-4[Neu5Ac $\alpha$ 2-3]Gal $\beta$ 1-4Glc
D403s	Gal $\beta$ 1-4[Fuc $\alpha$ 1-3]GlcNAc $\beta$ 1-3Gal $\beta$ 1-	O301	Neu5Ac $\alpha$ 2-6Gal $\beta$ 1-3GlcNAc $\beta$ 1-6Glc
E201	Fuc $\alpha$ 1-2Gal $\beta$ 1-4Glc	O302	Neu5Ac $\alpha$ 2-6Gal $\beta$ 1-3GalNAc $\alpha$ 1-6Glc
E601	Fuc $\alpha$ 1-6Glc	O401	Neu5Ac $\alpha$ 2-6Gal $\beta$ 1-4Glc
F601	Fuc $\beta$ 1-6Glc	O402	Neu5Ac $\alpha$ 2-6Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ 1-6Glc
G201	Man $\alpha$ 1-2Man	O404	Neu5Ac $\alpha$ 2-6GalNAc $\alpha$ 1-6Glc
G301	Man $\alpha$ 1-3Man $\alpha$ 1-6Man	P401	NeuAc $\alpha$ 2-8Neu5Ac $\alpha$ 2-3Gal $\beta$ 1-4Glc $\beta$
G601	Man $\alpha$ 1-6Man	Q601	GlcA $\beta$ 1-6Glc
H601	Xyl $\beta$ 1-6Glc	R501	GlcA $\beta$ 1-3GalNAc4S6S $\beta$ 1-6Glc

※ SPRイメージング用チップ(マイクロアレイ ver.1.\*\* )は上記48種類の糖鎖を固定しております。

※ 還元末端にあたる糖は開環しております。