



LABScreen Autoantibodyの 解析

株式会社ベリタス

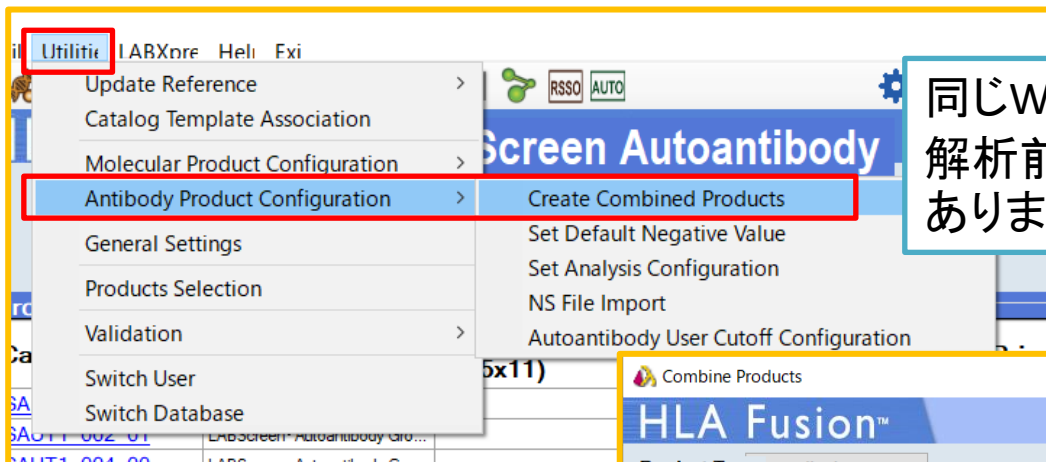
2021/12/24

- HLA Fusion Researchを使用
 - LABScreen Single Antigen等を解析するソフト(HLA Fusion)とは異なります

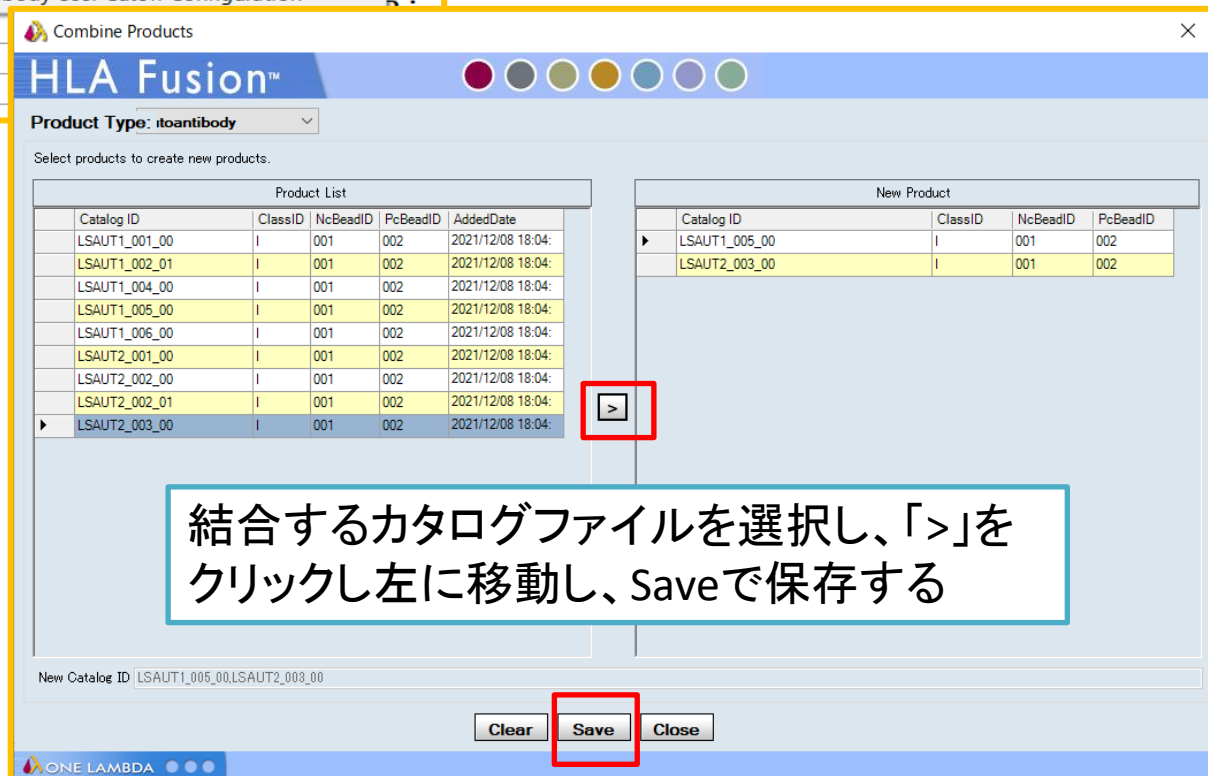
解析に必要なファイル

- 血清型ファイル
 - 「KIR」用のファイルを使用
 - LABScreen Single Antigen等の解析に使用する血清型ファイルとは異なります
- カタログファイル
 - グループ、ロットを確認してダウンロード
 - 弊社のホームページよりダウンロードできます
 - https://www.veritastk.co.jp/hla/setting_file_fusion_catalogue.html
- インポート方法は他のLABScreen製品と同じです

カタログファイルの結合



同じWellでGroup1とGroup2を測定した場合は解析前にカタログファイルを結合する必要があります



結合するカタログファイルを選択し、「>」をクリックし左に移動し、Saveで保存する

データをインポートする際には、結合したカタログ
ファイルを選択します

インポート方法

Autoantibody

☐ Include Imported

CSV File Name

- 180529Output
- 180601Output
- 180612Output
- 180816_Autoantibody_20180816_120725**
- 20190111anto Abs_20190111_101931
- 20190111auto_20190111_120941

左から解析するファイルを選択し、
カタログファイルを選択後、
Importをクリックします

Current

Luminex : FlexMAP 3D/xPONENT - 4.2.1513.0 / SN FM3DD18075021 Template : LSAUT1001_LSAUT2001_LS3D_42

Session ID : 180816_Autoantibody_20180816_120725 Date : 2018/08/16 2021/12/26 Samples : 43
Please check date format!

File Path : c:\WOLTEUSION\data\session\Autoantibody\180816_Autoantibody_20180816_120725.csv

Catalog ID : LSAUT1_001_001_LSAUT2_001_00 NOM/Imgt : -

☐ Set empty Patient ID Secondary Ab : ☐ Apply to all

Immo Dele Patie Clos

Well	Sample	Sample Date	Sample Treatment	Sample Source	Dilution Factor	Secondary Ab	Exist In DB	Patient ID	First Name	Last Name	Ethnicity	Patient/Donor
1(1,A1)	1						Y					
2(1,B1)	2						Y					
3(1,C1)	3						Y					
4(1,D1)	4						Y					
5(1,E1)	5						Y					
6(1,F1)	6						Y					
7(1,G1)	7						Y					
8(1,H1)	8						Y					
9(1,A2)	9						Y					
10(1,B2)	10						Y					

再検査基準の確認

Summary

Session: 180816_Autoantibody_20180816_120725 Ca

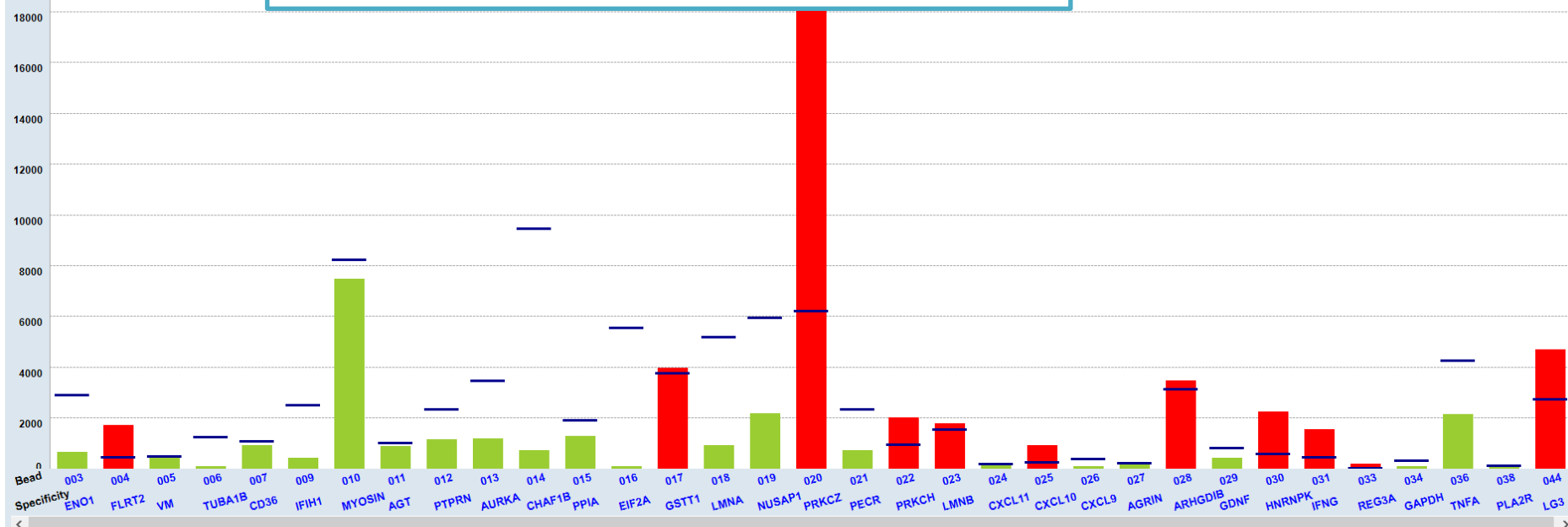
Position	Sample	▼ Patient	Min BeadCn	NC	PC	PCNCRatio	First Name
▶ 1(1,A1)	1		50	278.92	7238.7	25.953	
2(1,B1)	2		50	3172.8	8132.8	2.563	
3(1,C1)	3		50	201.08	5669.8	28.197	
4(1,D1)	4		50	45.26	5823.5	128.668	
5(1,E1)	5		50	36.12	5579.4	154.471	
6(1,F1)	6		50	40.14	5774.2	143.852	
7(1,G1)	7		50	56.26	5521	98.134	
8(1,H1)	8		50	132.61	5569.9	42.002	

- ビーズカウントが50以上であることの確認をお願いします
- NCビーズ、PCビーズ値の基準の設定は現時点ではありません
- PCビーズはLABScreen製品と同じ二次抗体ですので、LABScreenの測定結果と同程度の値が出ていることの確認をお願いします

解析画面

3種類のカットオフより選択します
常に同じカットオフ値を使用してください

OLI Cutoff ☐ 75% ☒ 85% ☐ 95% ☐ User Cutoff



Statistics
PC: (002) 6065.49
NC: (001) 46.38
PC/NC: 130.778

Possible
Spec.
FLRT2
GSTT1
PRKCZ
PRKCH
LMNB
CXCL10
ARHGDIB
HNRNPK

Final
Spec.
FLRT2
GSTT1
PRKCZ
PRKCH
LMNB
CXCL10
ARHGDIB
HNRNPK

Formula
Baseline

System Comment

User Comments

Other

☐ More Test

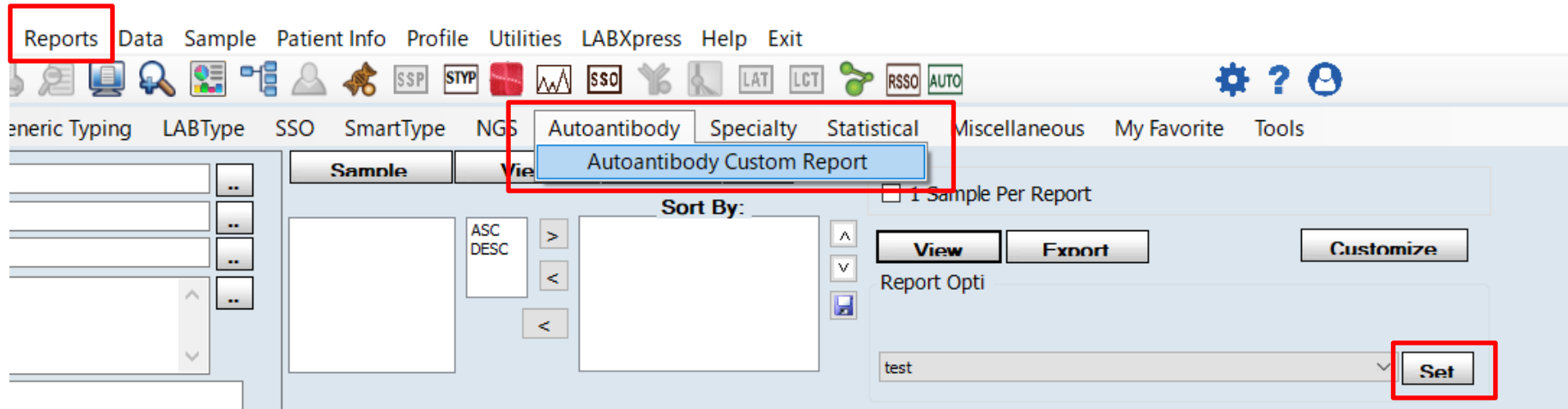
陽性と判定した抗原を「Final」の欄に入力し、Saveで保存します

Baseline値の計算方法

Bead ID	Sample Raw	Sample NC	LSNS Raw	LSNS NC	Baseline	Count	Molecular Specificity	85% Cutoff	Cutoff	Rxn
001	46.38	46.38	0	0	0	225				
002	6065.49	46.38	0	0	0	171				
003	702.69	46.38	0	0	656.31	75	ENO1	2921	2921	1
004	1742.59	46.38	0	0	1696.21	103	FLRT2	496	496	8
005	449.35	46.38	0	0	402.97	100	VM	526	526	1
006	144.93	46.38	0	0	98.55	89	TUBA1B	1287	1287	1
007	956.53	46.38	0	0	910.15	90	CD36	1106	1106	1
009	467.5	46.38	0	0	421.12	64	IFIH1	2538	2538	1
010	7499.75	46.38	0	0	7453.37	58	MYOSIN	8254	8254	1
011	919.1	46.38	0	0	872.72	132	AGT	1045	1045	1
012	1195.71	46.38	0	0	1149.33	68	PTPRN	2356	2356	1
013										1
014										1
015										1
016										1
017										8
018										1
019										1
020										8
021										1
022										8
023										8
024	213.36	46.38	0	0	166.98	122	CXCL11	223	223	1
025	954.78	46.38	0	0	908.4	127	CXCL10	274	274	8
026	142.68	46.38	0	0	96.3	111	CXCL9	412	412	1
027	280.31	46.38	0	0	233.93	60	AGRIN	238	238	1
028	3493.99	46.38	0	0	3447.61	122	ARHGDIB	3150	3150	8
029	471.6	46.38	0	0	425.22	103	GDNF	832	832	1
030	2295.16	46.38	0	0	2248.78	90	HNRNPK	610	610	8
031	1578.14	46.38	0	0	1531.76	79	IFNG	488	488	8
033	214.39	46.38	0	0	168.01	99	REG3A	65	65	8
034	117.05	46.38	0	0	70.67	117	GAPDH	336	336	1
036	2191.4	46.38	0	0	2145.02	79	TNFA	4278	4278	1
038	82.56	46.38	0	0	36.18	162	PLA2R	142	142	1
044	4727.74	46.38	0	0	4681.36	50	LG3	2759	2759	8

- Baseline値とCutoffを比較して陽性/陰性の判定をしている
- Baseline値の計算方法
 - $(\text{Sample Raw}) - (\text{Sample NC})$

レポートの作成



出力項目の設定例

Autoantibody Custom Report ×

HLA Fusion™

Type or enter the report name*:
test

☐ Lab Information

☐ Patient Information

☐ Test Configuration: Formula, Cutoffs by Region

☐ Overall Results/Assignments

☐ Test and Catalog Details

☐ Check All

☐ Uncheck

☐ Save

☐ Delete

☐ Cancel

☒ Patient ID, Name (REQUIRED for this group)

☐ Project Type

☐ SSN

☐ Ethnicity, DOB, Gender

☐ Disease, Status, Blood, Transplant Type

☐ Address, Phone, Email

☐ Spouse, Emg. Contact, Employer

☐ DCN, Hospital, Division

☐ Donor Info

☐ Molecular Typing

☐ Antibody Typing

☐ Match / Mismatch

☐ Add MFI Baseline

☐ Acceptable Antigens

☐ Unacceptable Antigens

☐ Sero Typing

☒ Overall Pos/Neg

☒ Antibody

☒ Other

☒ Bead ID or Test Well (REQUIRED for this)

☒ Test Values: Rxn, Count, Raw,

☐ Sort MFI

☒ Specificity

☒ Sample ID (REQUIRED)

☐ System Comments

☐ Sample Source

☐ Barcode

☐ User Comments

☒ Session ID/Date (REQUIRED for this group)

☒ Session Details:

☐ More Tests and Tests Remarks

☐ Test Position, Catalog ID, Test User/Date, Validation User/Date



レポート例

test

Approved By:

Date:

Patient ID:

Patient Name:

Patient/Donor:

Donor Type:

Session ID: 180816_Autoantibody_20180816_120725

Luminex: xPONENT/FlexMAP 3D-4.2.1513.0 / SN FM3DD18075021

Catalog: LSAUT1_001_00.LSAUT2_001_00

Test Pos: 22(1,F3)

Sample ID: 22

Local ID:

Saved By: 1,1

Date: 12/26/2021

NS Sample: OLINS

Confirmed By:

Date:

Test Type: Class I

Antibody Assignment:

Overall Result: Positive

Possible Specificity: FLRT2.GSTT1.PRKCZ.PRKCH.LMNB.CXCL10.ARHGDI.B.HNRNPK.IFNG.REG3A.LG3

Final Assignment: FLRT2.GSTT1.PRKCZ.PRKCH.LMNB.CXCL10.ARHGDI.B.HNRNPK.IFNG.REG3A.LG3

Other Assignment:

陽性と判定した
抗原が表示

Test Details

Bead	Rxn	Raw	Baseline	Cnt	Allele Specificity
001		46.38		225	
002		6065.49		171	
003	1	702.69	0	75	ENO1
004	8	1742.59	0	103	FLRT2
005	1	449.35	0	100	VM
006	1	144.93	0	89	TUBA1B
007	1	956.53	0	90	CD36
009	1	467.5	0	64	IFIH1
010	1	7499.75	0	58	MYOSIN
011	1	919.1	0	132	AGT
012	1	1195.71	0	68	PTPRN
013	1	1208.08	0	68	AURKA
014	1	762.83	0	112	CHAF1B
015	1	1314.1	0	91	PPIA
016	1	124.03	0	99	EIF2A
017	8	4003.75	0	113	GSTT1
018	1	970.8	0	87	LMNA
019	1	2206.65	0	95	NUSAP1
020	8	19898.25	0	68	PRKCZ
021	1	752.43	0	115	PECR
022	8	2046.53	0	84	PRKCH
023	8	1823.54	0	81	LMNB
024	1	213.36	0	122	CXCL11
025	8	954.78	0	127	CXCL10
026	1	142.68	0	111	CXCL9
027	1	280.31	0	60	AGERIN
028	8	3493.99	0	122	ARHGDI.B
029	1	471.6	0	103	GDNF
030	8	2295.16	0	90	HNRNPK
031	8	1578.14	0	79	IFNG
033	8	214.39	0	99	REG3A
034	1	117.05	0	117	GAPDH
036	1	2191.4	0	79	TNFA
038	1	82.56	0	162	PLA2R
044	8	4727.74	0	50	LG3

測定結果の表示