

## VERITAS PRODUCT

## 抗HLA抗体測定試薬 LABScreen™

ワンラムダ社の「LABScreen」は、米国 UCLA の Dr. テラサキが発明・製品化した Luminex ベースで世界初の抗 HLA 抗体測定試薬です。

LABScreen は**世界で一番使用されており、文献数も一番多い**です。

- 検体血清中の抗 HLA 抗体の有無を判定するスクリーニングキット  
**LABScreen Mixed**
- 抗 HLA 抗体を高感度に同定するキット  
**LABScreen Single Antigen**

## 特長

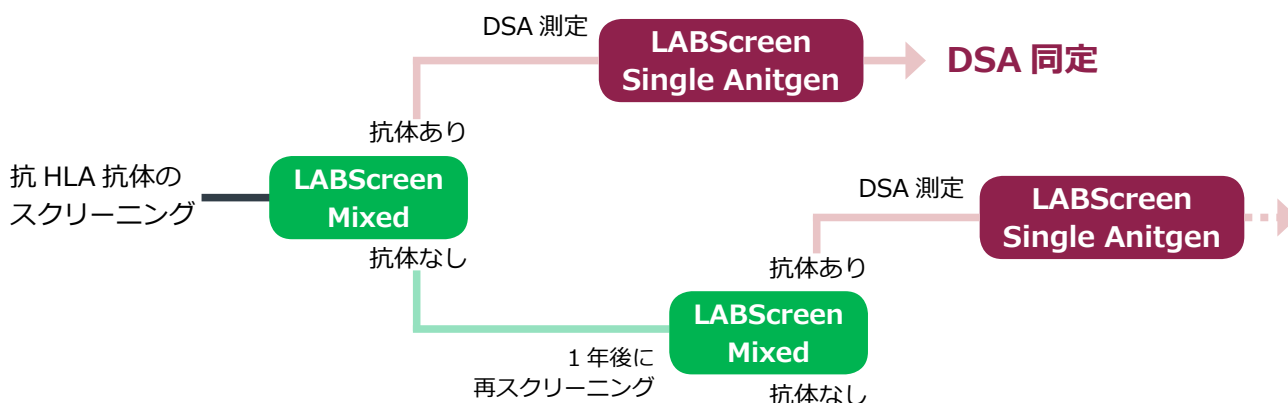
- WHO に認定されているすべての HLA 抗原を網羅しています
- 世界で初めて開発された抗 HLA 抗体測定試薬で、世界で最も使用されており、世界および日本国内で No.1 のシェアです
- 抗 HLA 抗体測定において、最も多く文献があります
- LABScreen Mixed スクリーニングキットは安価です
- LABScreen Single Antigen は、1 つのビーズに 1 つの HLA 抗原がコーティングされているので、検体血清中のドナー特異的抗体 (DSA) を同定できます
- 全抗原が網羅されているため、バーチャルクロスマッチが可能です



※ MFI とは Mean Fluorescence Intensity (蛍光値) の略です。

※ **MFI は蛍光値のため、使用するメーカーの試薬によって異なりますのでご注意ください。**文献で紹介されている MFI の蛍光値の多くは、LABScreen Single Antigen の数値を表しています。

## 抗 HLA 抗体測定の流れ



## <抗 HLA 抗体スクリーニング用>

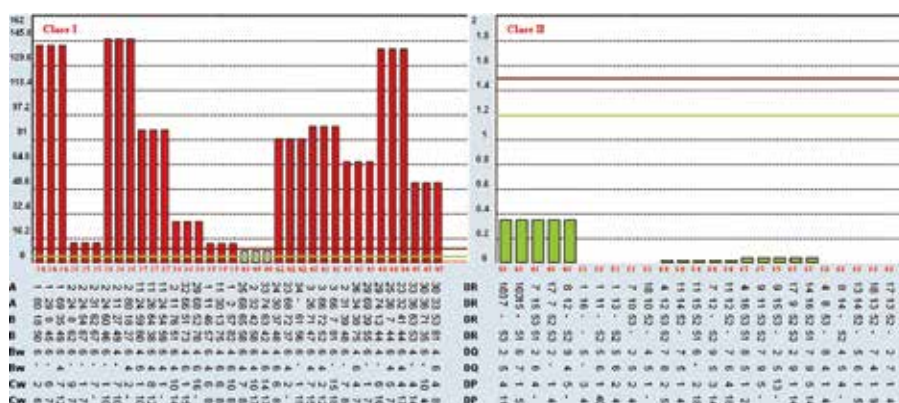
### LABScreen Mixed

LABScreen Mixed は、血清中における抗 HLA 抗体の有無のスクリーニングが可能です。WHO に規定されている HLA Class I、Class II のすべての抗原レベルを網羅しており、最も低コストでスクリーニングが可能な試薬です。

#### 特長

- それぞれのビーズに HLA Class I、Class II または MICA の精製抗原がコーティングされています
- 1 ウェル内で 1 サンプルの抗 HLA Class I 抗体、抗 HLA Class II 抗体および抗 MICA 抗体の有無を同時に判定できます
- 12 種類の HLA Class I ビーズ、5 種類の HLA Class II ビーズ、2 種類の MICA ビーズが含まれています

#### LABScreen Mixed Class I & II のデータ例



抗 HLA Class I 抗体 (左): 陽性  
抗 HLA Class II 抗体 (右): 陰性の検体例

商品コード	商品名	梱包単位	保存温度	希望小売価格
LSM12	LABScreen Mixed Class I & II	100 tests	冷凍 (-80℃)	¥270,000
OLI-LSM12-10	LABScreen Mixed Class I & II	10 tests	冷凍 (-80℃)	¥34,000
LSMUTR	LABScreen Multi	100 tests	冷凍 (-80℃)	¥645,000

- LABScreen Multi : それぞれのビーズに HLA Class I、HLA Class II または HNA 抗原がコーティングされた製品です

## LABScreen 関連試薬

商品コード	商品名	説明	梱包単位	保存温度	希望小売価格
LS-NC	LABScreen ネガティブコントロール血清	LABScreen 用ネガティブコントロール血清	400 μL (20 tests)	冷凍 (-20℃)	¥23,000
LS-AB2	PE Conjugated Goat Anti-Human IgG	抗 HLA IgG 抗体の測定に用いる PE 標識 2 次抗体	1000 tests	冷蔵 (2-8℃)	¥42,000
IGM-PCB	IgM Positive Control Beads	抗 HLA IgM 抗体の測定に用いるネガティブコントロールビーズ	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥38,000
IGM-PEC1	PE-Conjugated Anti-Human IgM	抗 HLA IgM 抗体の測定に用いる PE 標識 2 次抗体	1000 tests	冷蔵 (2-8℃)	¥75,000
C1Q	C1qScreen	補体結合性抗 HLA 抗体の観察に用いる C1q と PE 標識抗 C1q 抗体のセット品	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥130,000
C1QS-PC1	C1qScreen Positive Control Serum Class I	C1qScreen 用 HLA Class I ポジティブコントロール血清	20 tests	冷凍 (-80℃)	¥35,000
C1QS-PC2	C1qScreen Positive Control Serum Class II	C1qScreen 用 HLA Class II ポジティブコントロール血清	20 tests	冷凍 (-80℃)	¥35,000
C1QS-NC	C1qScreen Negative Control Serum	C1qScreen 用ネガティブコントロール血清	20 tests	冷凍 (-80℃)	¥9,000

※価格は 2019 年 4 月 1 日からの価格 (税別) です。価格は予告なく変更される場合がございます。ご了承ください。

## <抗 HLA 抗体同定用>

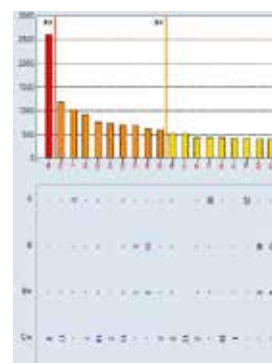
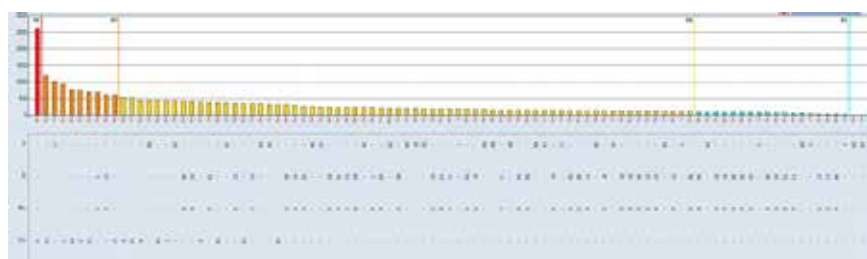
### LABScreen Single Antigen

LABScreen Single Antigen は、LABScreen Mixed で陽性と判断された検体に対して、抗 HLA 抗体を同定できます。製品は HLA Class I または Class II 用があります。

#### 特長

- ドナー特異的抗体 (DSA) の検出が可能です
- LABScreen Single Antigen Class I - Group 1 は、31 種類の A ローカス、50 種類の B ローカス、16 種類の C ローカスの単一抗原\* がコーティングされています。 \* Lot011 情報
- LABScreen Single Antigen Class II - Group 1 は、36 種類の DR ローカス、28 種類の DQ ローカス、31 種類の DP ローカスの単一抗原\* がコーティングされています。 \* Lot012 情報
- LABScreen MICA Single Antigen は、10 種類の MICA の単一抗原がコーティングされています

#### LABScreen Single Antigen Class I のデータ例



商品コード	商品名	梱包単位	保存温度	希望小売価格
LS1A04	LABScreen Single Antigen Class I - Group 1	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥599,000
LS2A01	LABScreen Single Antigen Class II - Group 1	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥476,000
LSMICA001	LABScreen MICA Single Antigen	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥190,000

### LABScreen Single Antigen Supplement

LABScreen Single Antigen Supplement は、LABScreen Single Antigen シリーズに含まれていない日本人および外国人の HLA アレルがコーティングされたビーズです。LABScreen Single Antigen ビーズと併用することで、日本人に見られる HLA をアレルのレベルでほぼ全てを網羅でき、さらに高感度な DSA の同定が可能となります。

商品コード	商品名	梱包単位	保存温度	希望小売価格
LS1ASP01	LABScreen Single Antigen Class I - Supplement Group 1	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥228,000
LS2ASP01	LABScreen Single Antigen Class II - Supplement Group 1	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥228,000

#### LABScreen Single Antigen とのセット製品

商品コード	商品名	梱包単位	保存温度	希望小売価格
LS1A04SP	LABScreen Single Antigen Class I + Supplement Class I Group 1	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥629,000
LS2A01SP	LABScreen Single Antigen Class II + Supplement Class II Group 1	25 tests	冷凍 (-80℃)	¥530,000

※価格は 2019 年 4 月 1 日からの価格 (税別) です。価格は予告なく変更される場合がございます。ご了承ください。

## LABScreen の原理・操作方法



## HLA Fusion LABScreen 専用解析ソフトウェア

### 特長

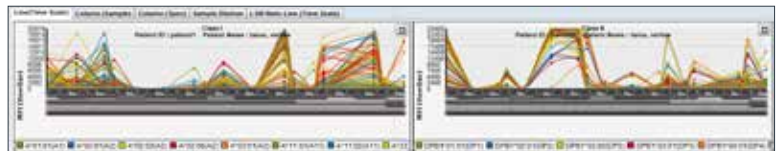
- CREG\* を見ることができます
- マッチメーカーの機能が付属されており、エピトープ解析が可能です (Version 4.2 以降)
- HLA タイピング結果と同時管理ができます

\* Cross reactive group :  
抗 HLA 抗体の交差反応群

### 報告書を作成可能



### 患者管理、ドナー管理および患者のモニタリングが可能



抗 HLA 抗体スクリーニングおよび同定に関して、下記までお気軽にお問い合わせください

- 自施設での立ち上げ
- 受託先の検討
- HLA タイピングに関するご相談  
…など



### 株式会社ベリタス 営業グループ

☎ 03-5776-0078 (平日 9:00 - 17:00)  
✉ verisales@veritastk.co.jp

日本総代理店

株式会社

**ベリタス**

〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目10-14  
住友東新橋ビル3号館5階  
TEL.03-5776-0078(代) FAX.03-5776-0076  
E-mail: veritas@veritastk.co.jp  
<https://www.veritastk.co.jp/>