

## LUNARIS™ Assay 日本語簡易マニュアル

注：この説明書は、英文添付文書の補足資料です。製品に添付されている英文マニュアルも必ずご確認ください。

### 【対象製品】

LUNARIS™ Kits で共通の Assay マニュアルになります。

コード No.	品名	梱包単位	保存温度	輸送温度
AYO-Lxxx-xxxxxS	LUNARIS xxxxx xxxxx xxxxx kit	1×96 wells	冷蔵/冷凍	冷蔵/冷凍
AYO-Lxxx-xxxxxF	LUNARIS xxxxx xxxxx xxxxx kit	4×96 wells	冷蔵/冷凍	冷蔵/冷凍

### 【手順】

#### ◆ サンプル調製

- 凍結サンプルを融解させ、ボルテックスした後、700xg で1分間遠心。その後、Assay Dilution にてサンプルを希釈。（※Assay Dilution はキット及びサンプルによって異なるので、英語マニュアルで必ず確認するようにして下さい）
- キット内の Standard Value Card に記載の通りに Assay Dilution にて希釈系列(S1~S7)を調製。また、ネガティブサンプルとして Blank、ポジティブサンプルとして Control も調製。
- 2.で調製した溶液を 384-Well Plate に移し、氷上に準備。

#### ◆ Pre-Wash

- BioChip を BaseFrame に取り付けした後、16 連ピペットを用いて各ウェルに 40 μL の調整済 Wash Buffer1 を加え、遠心 ④し 15 分間インキュベート。

#### ◆ サンプル反応

- キムタオルの上でプレートをよくタップし溶液を取り除いた後、逆遠心 ⑤。
- あらかじめ 384-Well Plate に移しておいたサンプルを 16 連ピペットで各ウェル 5 μL ずつ BioChip にアプライ後、遠心 ④、BioChip にシーリングして室温で 180 分間インキュベート。

#### ◆ Detection Antibody 反応

- ウェル内の溶液を取り除き、16 連ピペットを用いて各ウェルに 40 μL の調製済 Wash Buffer1 を加える。その後、ウェル内の溶液を取り除き、キムタオルの上でプレートをよくタップする（3 回繰り返す）。最後に逆遠心 ⑤。
- 16 連ピペットで調製済 Detection Antibody Solution を各ウェル 10 μL ずつアプライ後、遠心 ④。BioChip にシーリングして室温で 60 分間インキュベート。

#### ◆ SA-PE 反応

- ウェル内の溶液を取り除き、16 連ピペットを用いて各ウェルに 40 μL の調製済 Wash Buffer1 を加える。その後、ウェル内の溶液を取り除き、キムタオルの上でプレートをよくタップする（3 回繰り返す）。最後に逆遠心 ⑤。
- 16 連ピペットで各ウェルに調製済 SA-PE Solution を 10 μL ずつ BioChip にアプライ後、遠心 ④。BioChip にシーリングして暗所・室温で 30 分間インキュベート（蛍光物質のため光を避ける）。

#### ◆ Read out

- ウェル内の溶液を取り除き、16 連ピペットを用いて各ウェルに 40 μL の調製済 Wash Buffer1 を加える。その後、ウェル内の溶液を取り除き、キムタオルの上でプレートをよくタップする（5 回繰り返す）。
- 16 連ピペットを用いて各ウェルに 40 μL の調製済 Wash Buffer2 を加える。その後、ウェル内の溶液を取り除き、キムタオルの上でプレートをよくタップする。
- 逆遠心 ⑤し暗所で 90 分以上乾燥させる（デシケーターを用いて 30 分乾燥でも可。BioChio に光が当たらないように注意する）。
- Lunariss™ Reader™ で測定を行う。また、BioChip は 4-8℃ で保管した後、翌日測定も可能。

**Table.1 溶液の調製 (1×96 wells の場合)**

溶液	試薬		希釈液	
	項目	量	項目	量
S1	Standard Mix 100x	10 μ L	Assay Dilution	990 μ L
Wash Buffer1	Wash Buffer1(10x)	10mL	蒸留水	90mL
Wash Buffer2	Wash Buffer2(10x)	1.5mL	蒸留水	13.5mL
Detection Antibody Solution	Detection Antibody Mix(10x)	120 μ L	Antibody Diluent	1080 μ L
SA-PE Solution	SA-PE(10x)	120 μ L	Wash Buffer1(1x)	1080 μ L

**Table.2 インキュベート時間**

プロセス	時間	アプライ量
Pre-Wash	15 min	40 μ L
サンプル反応	180 min (O/N at 4°C)	5 μ L
Detection Ab 反応	60 min	10 μ L
SA-PE 反応	30 min	10 μ L

**Table.3 遠心条件**

項目	プレート向き	absorbent paper(※)	条件	時間
① 遠心	通常	×	700 x g	1 min
② 逆遠心	逆	○	700 x g	1 min
③ 逆遠心②	逆	○	700 x g	2 min

※absorbent paper を使う場合は、BaseFrame とフタの間に挟んで遠心を行う。

### 【その他】

- 英語版完全マニュアル  
下記リンクから各キットのマニュアルをダウンロード可能です。  
<https://www.ayoxxa.com/products/lunaris-kits>
- 使用するキムタオルについて  
通常のキムタオルよりもさらに毛羽立ちの少ない丈夫な「キムタオル ホワイト 4つ折り ストロング (日本製紙クレシア株式会社：製品番号 #61080)」の使用を推奨しています。

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 FAX 03-5776-0086  
技術的なお問い合わせは：TEL 03-5776-0040 E-mail [Tech\\_support@veritastk.co.jp](mailto:Tech_support@veritastk.co.jp)