# 簡易操作マニュアル (Accel<sup>™</sup>.im)

### AMPiScreen<sup>™</sup> Assay on Celsis Accel<sup>™</sup> Luminometers

こちらは参照用の簡易操作マニュアルです。このシステムに関してお客様の会社で確立された company-specific Standard Operating Procedures (SOPs) がある場合は、そちらに従って操作してください。

※ 詳細は"英語版 操作マニュアル"をご参照ください。

#### DAY 1



# サンプルの準備

- 99mL の培地 (SCDLP、TAT、Letheen 等) に 1g のサンプルを加えます。
- 200-250 rpm 以上で攪拌可能なシェーカー上でサンプルをインキュベートします。(30-32°C)。 培養時間の目安:細菌…18-24時間、酵母・カビ…24-48時間

#### DAY 2



#### AMPiScreen<sup>™</sup> 測定試薬の準備

- 冷蔵庫から試薬を取り出します。
  - Celsis LuminATE™ (美) 1 bottle の Celsis LuminATE Buffer 全量を 1 vial の Celsis LuminATE に入れ、 穏やかに混合します。機器に取り付ける前に、調整した LuminATE を室温で 15 分間静置します。
  - Celsis LuminEX<sup>™</sup> (縁) Celsis LuminEX は室温で使用可能です。
  - Celsis LuminAMP (赤) Celsis LuminAMP は室温で使用可能です。
  - ATP Positive Control 1 vial の ATP Buffer 全量を 1 vial の ATP positive Control に入れ、混合します。 溶液はすぐに使用可能です。使用しない ATP Positive Control は 0.5mL ずつ分注後冷凍し、テスト毎に新 鮮なものを使用します。(冷凍した ATP Positive Control は使用前によく混合してください。余った溶液は、 廃棄して再凍結しないでください。)

### Accel™ 機器のセットアップ

- Accel の電源を入れます。
  - パソコンの電源を入れ、"Accel.im" ソフトウェアを起動してログインします。
  - 画面上部のメニューバーから "Maintenance" を選択します。
- Operations リボンメニューボックスから "Startup" を選択すると、Startup sequence の初期画面が表示さ れます。
  - Reagent Injector Position は"All"を選択し、"Next" でプライミングを開始します。
- 9本の Priming cuvettes (#CLS1280052)を Position 1から9まで間隔開けずに機械にセットし、"Next" を選択します。
  - Washing Solution を injector 1、2 および3 に取り付け、"Next" を選択します。
    - (通常、待機時は Washing Solution が取り付けられています。)

#### Rinsing

Rinsing Solution を injector 1、2 および3 に取り付け、"Next" を選択します。

#### Priming

- 3 種類の Reagent を適切な位置に取り付けます(各ボトルと injector の色は、分かりやすいように合わせ ています)。取り付けたら "Next" を選択します。
- 各試薬の残量を入力します(前回測定時の試薬の残量が表示されています)。おおよその容量は各ボトル のラベルに記載されています。入力を終えたら "Next" を選択します。
  - プライミングが終了したら "Close" を選択します。
- 機械からキュベットを取り出します。 キュベットが取り出せない位置にある場合、本体右側にある Segment Advance ボタンを押してキュベットが取り出せる位置へ回転移動させます





Luminometer Tab

	Home	File	Mainte	nance			
<ul> <li>St</li> <li>SH</li> <li>W</li> </ul>	artup iuteown ash	🐐 Rinse 🍓 Prime 🍓 Refresh	Manual	Levels			
	Reagents						



**O** Celsis













	Carat 1	CO DECISION DECISION			
ALC: NAMES OF TAXABLE					
a bet range	CONTRACTOR OF STREET	discourse of the second			
- P.					
S	a secondar				
August and Aug	and the second second second				
and Checks	Sector In	a final data. Name of	-	In A state (In set Real	Tria literations in a second state
	Bar 1	1 1 1			
7 1	her o	1 5 Co. at			
	ALC: NOT	<ul> <li>A second</li> </ul>			
		· · · · · · · ·			
, ,	PVC	A COUNT			
	N	4 1 Card			



	₹			
<u> </u>	Home	File	Mainte	nance
🐐 Star	tup 🐴	Rinse		1.1
🍓 Shu	Nown 🐐	Prime	Manual	Lavala
🐐 Wa	sh 🐴	Refresh	wanuar	Levels
	Reagents			

# Accel<sup>™</sup>の日常管理(Daily Control)

- システム使用前に以下のステップに従って "daily control" を実施することが重要です。
  - - AMPiScreen Reag. Blank: Position 4 と 5 に空のキュベット 空けます。 → カットオフ値: 1,000 RLU 以内
  - AMPiScreen ATP Pos. Ctrl.: Position 7 と 8 に 50µL の ATP Positive Control が入ったキュベット ます。 → カットオフ値: 50,000 RLU 以上
  - 注意: ATP Positive Control は解凍後、キュベットに添加前によく混ぜることが重要です ドア開閉ボタンを押して、機器の蓋を閉めます。
- 画面トップのメニューバーの "Home" から、Routine リボンメニューボックスの "Scan" を選択します。
  - 測定するバッチ数・本数が表示され、問題がなければ "Next"を選択します。
  - 以下の様に Assay type を定義づけます。
    - Batch A: AMPiScreen Inst. Blank を選択し、 Next をクリックします。
    - Batch B : AMPiScreen Reag. Blank を選択し、Next をクリックします。
    - Batch C: AMPiScreen ATP Positive Ctrl.を選択し、Next をクリックします。
- 必要に応じて、user editable fields にデータを入力します。
- "Home" から、Routine リボンメニューボックスの "Start" を選択します。
- 解析前にプログラムから workload を保存するように促されますので、名前を付けて保存します。
- Workload を保存後、測定が開始されます。解析結果は workload tab に表示されます。
- 解析が終了したらファイルを保存します。
- ドア開閉ボタンを押して、すべてのキュベットを機械から取り出し、廃棄します。
  - 3種類のコントロールがすべて規定の範囲内に入っているか確認します。

### カビを測定時の前処理

- 100mLの培養液に対し 10gの glass beads と 100µLの antifoam (消泡剤)を添加します。
- 左図のようにリニアシェーカーに培養ボトルをセットし、30分以上振とうさせます。

### AMPiScreen による測定

- Advance cuvettes 2本に Negative broth control を各 50µL 入れます。
- 培養したサンプルを各 50µL、それぞれ 2 本の Advance cuvettes に入れていきます
- 機械にサンプルを並べます。Position 1 と 2 に Negative broth control 、Position 3 以降に培養したサンプル (測定サンプル)を配置します。
- ドア開閉ボタンを押して、機械の蓋を閉めます。
- "Home" から、Routine リボンメニューボックスの "Scan" を選択します。
- Scan Summary が表示されたら "Next" を選択します。
- すべての Assay type を"AMPiScreen assay" に定義づけます。
- 必要に応じて、user editable fields にデータを入力します。
- "Home" から、ルーチンリボンのメニューボックスの "Start" をクリックします。
- 解析前にプログラムから workload を保存するように促されますので、名前を付けて保存します。
- Workload を保存後、測定が開始されます。解析結果は workload tab に表示されます。
- 解析が終了したらファイルを保存します。
- ドア開閉ボタンを押して、すべてのキュベットを機械から取り出し、廃棄します。

### 測定結果

- 測定結果はインストール時に定義された基準に基づき、自動的に分析されます。
- 通常、broth blank control の RLU 値の 3 倍以上が Positive と判定されます。

### **測定データのエクスポート**(オプション)

- 画面トップのメニューバーから "File" を選択します。
- File リボンメニューボックスから "**Export Batch**"を選択します。
- 任意の場所にファイルを保存します(txt、mdb、xls、csv 形式から選択可能)。

# Accel<sup>™</sup> インジェクターのシャットダウン

- Rinsing
  - 画面トップのメニューバーから "Maintenance" を選択します。
  - Operations リボンメニューボックスから "Shutdown" を選択します。
  - Reagent Injector Position は"All"を選択し、"Next " をクリックします。
  - 機械にPriming cuvettes 6 本を間隔開けずに並べ、"Next"をクリックします。
  - Rinsing Solution を injector 1、2 および3 に取り付け、 "Next" をクリックします。
  - 各溶液の残量は、画面の下部に表示されます。
- Washing
  - Washing Solution を injector 1、2 および 3 に取り付け、 "**Next**" をクリックします。
  - Washing 終了後、"Close" を選択します。
  - すべてのキュベットを機械から取り出し、廃棄します。



### 株式会社ベリタス