

インジェクターチェック・プライミングチェック

Celsis Luminometersの各インジェクターから、決められた量の溶液が正しく排出されているかを確認します。機器の精度管理として約3カ月ごとに実施してください。

※ 詳細は「英語版 操作マニュアル」をご参照ください。

インジェクターチェック



インジェクターのセットアップ

1. インジェクター1, 2, 3から Washing Solution を取り外します
2. インジェクター1, 2, 3に Rinsing Solution をセットします
3. "Maintenance" → "Operations" → "Prime" を選択します
4. Prime 操作に従い Rinsing Solution を充填します（この操作で Priming Cuvette を3本使用します）
5. Rinsing Solution が充填されたら "Close" をクリックし、キュベットを取り出して廃棄します



キュベット重量の測定

1. Advance Cuvette を15本用意し、番号を付けた後それぞれの重量を電子天秤で量ります
2. キュベット重量を記録します

Rinsing Solution の注入～キュベット重量の再測定

1. 重量測定済みのキュベット5本を、間隔開けずに装置にセットします
2. "File" → "New" → "New Workload" を選択します
3. "Start" ボタンをクリックします
4. Assay Type を以下の様を選択します
 - インジェクター1: AMPIScreen Injector 1
 - インジェクター2: AMPIScreen Injector 2
 - インジェクター3: AMPIScreen Injector 3
5. Rinsing Solution の注入後、キュベットを取り出します
 - ※ この時点で溶液を捨てないでください！
6. 他のインジェクターに対し、上記1～5の操作を実施します
7. キュベットの重量を測定します
8. 先に控えたキュベット重量との差から、注入された溶液の重量を算出します

インジェクターチェックの結果

- Rinsing Solution 1g = 1000μL として計算します
- すべてのインジェクターで、キュベット1本あたり0.1mLずつ注入する様設定されています
- 正確性 (Accuracy) を下記の計算式により算出します

$$\% \text{ Accuracy} = (\text{Mean weight} - 0.1\text{mL}) / 0.1\text{mL} \times 100$$
- それぞれ**±5%以内に入っていれば合格です**



インジェクターのセットアップ

1. インジェクター1, 2, 3から Washing Solution を取り外します
2. インジェクター1, 2, 3に Rinsing Solution をセットします
3. "Maintenance" → "Operations" → "Prime" を選択します
4. Prime 操作に従い Rinsing Solution を充填します（この操作で Priming Cuvette を 3本使用します）
5. Rinsing Solution が充填されたら "Close" をクリックし、キュベットを取り出して廃棄します



キュベット重量の測定

1. Priming Cuvette を 9本用意し、番号を付けた後それぞれの重量を電子天秤で量ります
2. キュベット重量を記録します

Rinsing Solution の注入～キュベット重量の再測定

1. 重量測定済みのキュベット 9本を、間隔開けずに装置にセットします
2. "Maintenance" → "Operations" → "Startup" を選択します
3. Startup プログラムの全ステップを Rinsing Solution で実施します
4. Rinsing Solution の注入後、キュベットを取り出します
※ この時点で溶液を捨てないでください！
5. キュベットの重量を測定します
6. 先に控えたキュベット重量との差から、注入された溶液の重量を算出します



インジェクターチェックの結果

- Rinsing Solution 1g = 1000μL として計算します
- すべてのインジェクターで、キュベット 1本あたり 1.8mL ずつ注入する様設定されています
- 正確性 (Accuracy) を下記の計算式により算出します

$$\% \text{ Accuracy} = (\text{Mean weight} - 1.8\text{mL}) / 1.8\text{mL} \times 100$$
- それぞれ **±5%以内に入っていれば合格です**

株式会社ベリタス

〒105-0013 東京都港区浜松町 1-10-14 住友東新橋ビル 3号館 5階
 TEL 03-5776-0078 FAX 03-5776-0076
 技術的なお問い合わせは：TEL 03-5776-0040 E-mail techservice@veritastk.co.jp