



Promega

GloMax 20/20n Luminometer

Fluorescent Module

蛍光測定モジュール



種類	励起波長	蛍光波長	カタログ番号
Blue	Ex. 465~485nm	Em. 515~575nm	E5361
UV	Ex. 365~395nm	Em. 440~470nm	E5351

仕様

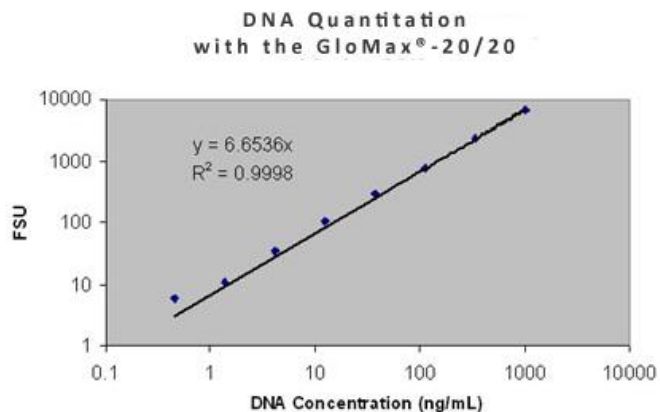
- ダイナミックレンジ : 5桁
- サイズ : 幅 381mm x 奥行き 413mm x 高さ 349mm
- 重量 : 0.15kg
- 測定容器 : Minicell Borosilicate Glass Cuvettes (長さ 30mm x φ 5mm)
(カタログ番号 E6091, サイズ 400 本入, 定価 40,000 円)
【 最大溶液量 250μl / 最少溶液量 100μl 】



特長

- 準備はワンタッチではめ込むだけ
- 簡単なタッチパネル操作
- UV と Blue の 2 種類のモジュール(その他の測定波長はカスタム対応)
- 測定データは Excel に直接出力 (PC と接続した場合)
- 簡単なキャリブレーション手順

使用例



Quantifluor dsDNA System (カタログ番号 E2670)を用いて、dsDNA の濃度を定量した

Fluorescent Module の取り付け方

1. 最初に GloMax 20/20n の電源が切れていることを確認する。
2. Fluorescent Module の金属ピンを 20/20n のモジュールポートに付ける。
3. Fluorescent Module を下に押し込み、ロックする。
4. フタを閉めて、GloMax 20/20n の電源を入れる。
5. Fluorescent Module を初めて使う場合、タッチパネルのボタンで Fluorescent Module のタイプを選択する。
6. GloMax 20/20n の電源が自動的に切れる。
7. 自動的に電源が入り、タッチパネルが Fluorescent Module のモードに切り替わる。
8. 画面右上に“MESURE RAW FLUORESCENCE”と表示されることを確認する。

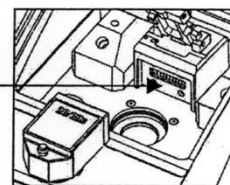


Figure 1

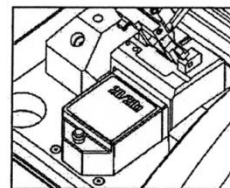
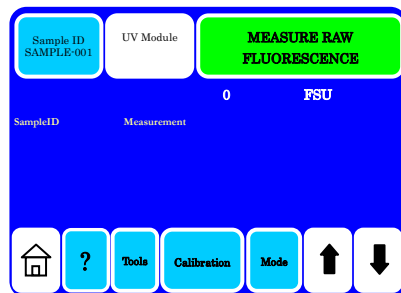


Figure 2

Fluorescent Module を用いた測定手順

● ホーム画面



● Mode

Fluorescent Module には“Raw Fluorescent Mode”と“Direct Concentration Mode”の 2 種類の測定モードがあります。

- “Raw Fluorescent Mode” : サンプルの蛍光を測定するモードです。単位は FSU (Fluorescent Units)で表されます。
- “Direct Concentration Mode” : 測定結果を選択した単位(濃度)で表します。スタンダード(1 点)とブランクのキャリブレーションが必須です。

次項の Calibration を実施後でなければ、“Direct Concentration Mode”に切り替わりませんので、ご注意ください。

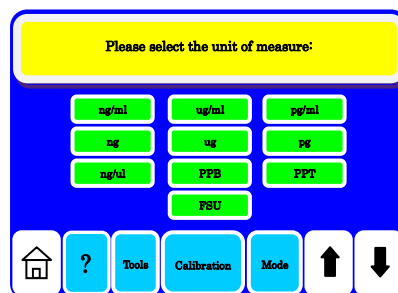
● Calibration

“Direct Concentration Mode”では、次のうちから単位(濃度)を選択します。;

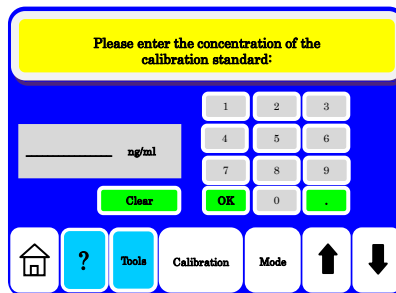
µg/ml, ng/ml, pg/ml, PPB (parts per billion), PPT (parts per trillion), FSU。

“Calibration”を選択し、ご希望の測定値を選択してください。次に、用意したスタンダードの濃度を入力してください。実際のサンプルの濃度に近いスタンダードをご準備されることを薦めます。はじめにBLANKを測定し、次に用意したスタンダードを測定してください。その後に行われる測定の読み値は実際の濃度を反映します。

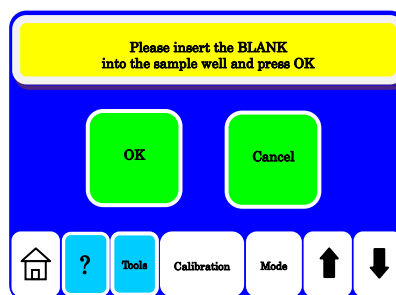
1. “Calibrate”を選択する。
2. 目的の単位(濃度)を選択する。



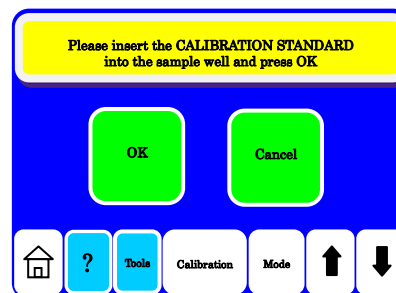
3. キャリブレーション用スタンダードの単位(濃度)を入力する。“OK”を押す。
単位は 10~10,000 で入力してください。



4. フタを開け、ブランクとなるサンプルを Fluorescent Module に挿入し、“OK”を選択する。



5. 続いて、スタンダードを含むサンプルを Fluorescent Module に挿入し、“OK”を選択する。



以下のメッセージが表示された場合、BLANK もしくは STANDARD を再度ご検討ください。
“The Standard/Blank ratio is too low.”

6. “MEASURE Direct Concentration”の表示に切り替わる。

● Measurement Fluorescent

フタを開け、サンプルをセットする。フタを閉めて、タッチパネルの Measure Fluorescence を押してください。3 秒間測定し、結果がタッチパネルに表示されます。

測定結果を PC に表示する場合には、“ Spreadsheet Interface Software ”をご利用ください。

このソフトウェアにより、測定結果を PC に転送することができます。

PC では、Excel に表示するため、あらかじめ Excel をインストールしておくことが必須です。

Fluorescent Module の取りはずし方

1. GloMax 20/20n の電源を切る。
2. ノブ(赤い輪のピン)を引き上げて、ロックをはずし、GloMax 20/20n から取り外す。
3. Fluorescent Module はケースに入れて保管してください。

次回、Fluorescent Module を取りつけずに、電源 ON にした場合、発光モードで起動します。

お問い合わせ：

プロメガ株式会社 テクニカルサービス部

TEL. 03-3669-7981

FAX. 03-3669-7982

promeetc@jp.promega.com