

ほたるん

と

エビピン



ルミノメーターって なにになになーに？

Q

こんにちは、ほたるんさんエビピンさん。
うちの先生がついに

96/384 ウェルプレート対応のプレート
リーダーを買うことに！ ひゃっほーい！

最強最高のルミノメーターを選ぶよう
言われたので、選び方のコツを教えてください。

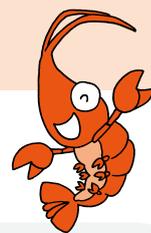
プロメガ子より



A

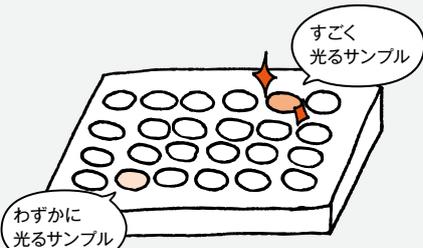
ダイナミックレンジとクロストークに注目しよう！

機器選んでワクワクするよね！ ルミノメーターにもいろんな機種があって迷っちゃうけど、
この2点を押さえれば失敗しないよ！ あと、シンプルで誰でも使いこなせることも大事だね！



ダイナミックレンジとは

検出できる最も弱い発光と最も強い発光の差の幅のことだよ！ ダイナミックレンジが広いとシグナルの強さがバラバラのサンプルでも同じプレートで測定できるよ！

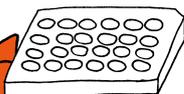
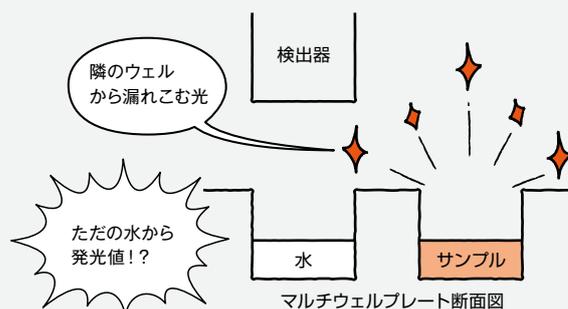


ダイナミックレンジ

広いとき…設定を変えずにそのまま測定できる
狭いとき…強く光るサンプルはサチるし、弱い発光は検出できないね。サンプル濃度を調整してやり直したよ…

クロストークとは

発光アッセイしたときに、強く光るウェルから周りのウェルに光が漏れ込んでしまうことだよ！ まわりのウェルからの光をシャットアウトするしくみは正確な測定に絶対必要だよ！



実験を機器の検出限界に合わせて
ないで済めば、時間やサンプル、
試薬の節約になるんだ！



この2つのハードルを
軽やかにクリアした
最優秀機種とは！？

GloMAXシリーズ

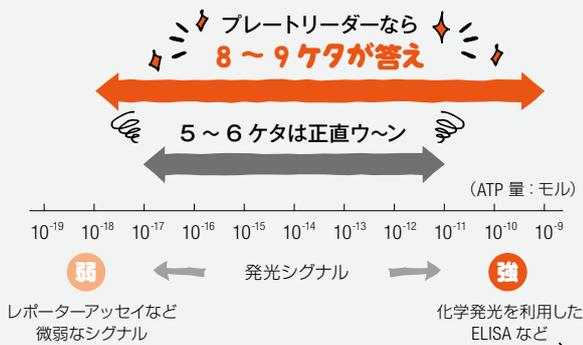
正確さ

再現性



9ケタダイナミックレンジ

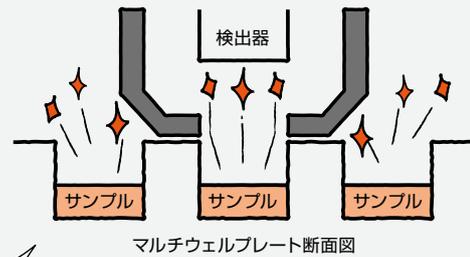
他機種圧倒の9ケタで感度バツガン！
弱い発光シグナルも見逃さないね！



クロストークを最小化

独自のマスキングシステムがプレートに密着！
光の漏れを徹底的に防ぐよ。
実験結果に確信がもてるね！

GloMax® Discover のドームマスキングシステム



しかも使い方が
とっても簡単なんだ！

付属のタブレットPCで
ちょちょいのちょいだよ！

確実に結果を出すなら
GloMax!
先生に絶対
おすすめするわ！

GloMax® シリーズラインアップ (プレートリーダータイプ)



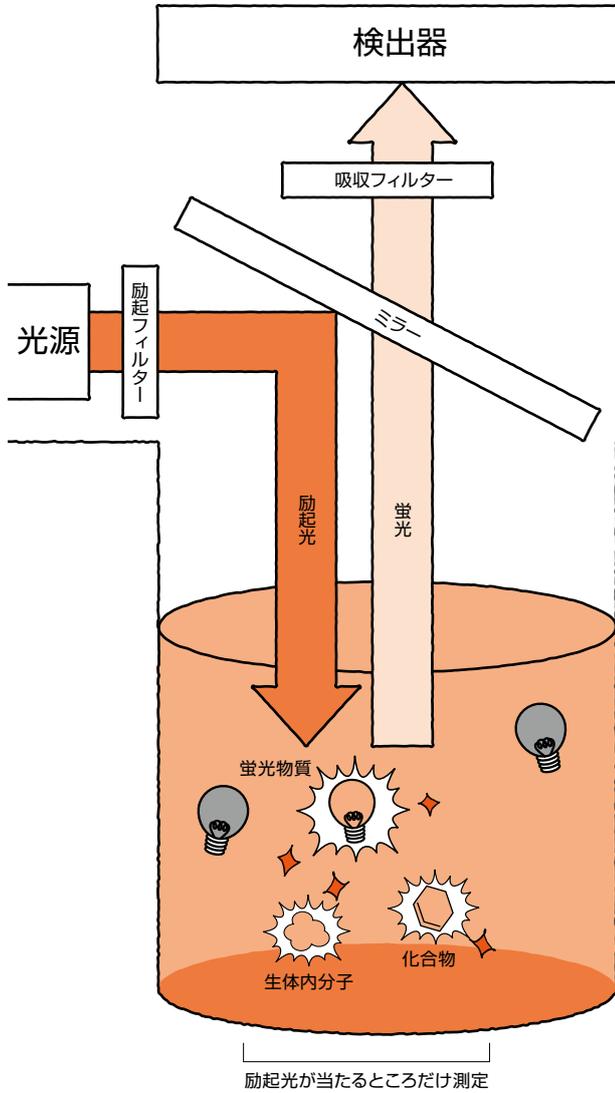
なまえ	GloMax® Discover	GloMax® Explorer	GloMax® Navigator
カタログ番号	GM3000	GM3500	GM2000
測れるもの	BRET/ 発光 / 蛍光 / 吸光	発光 / 蛍光 / 吸光	発光

おまけの
なにになーに

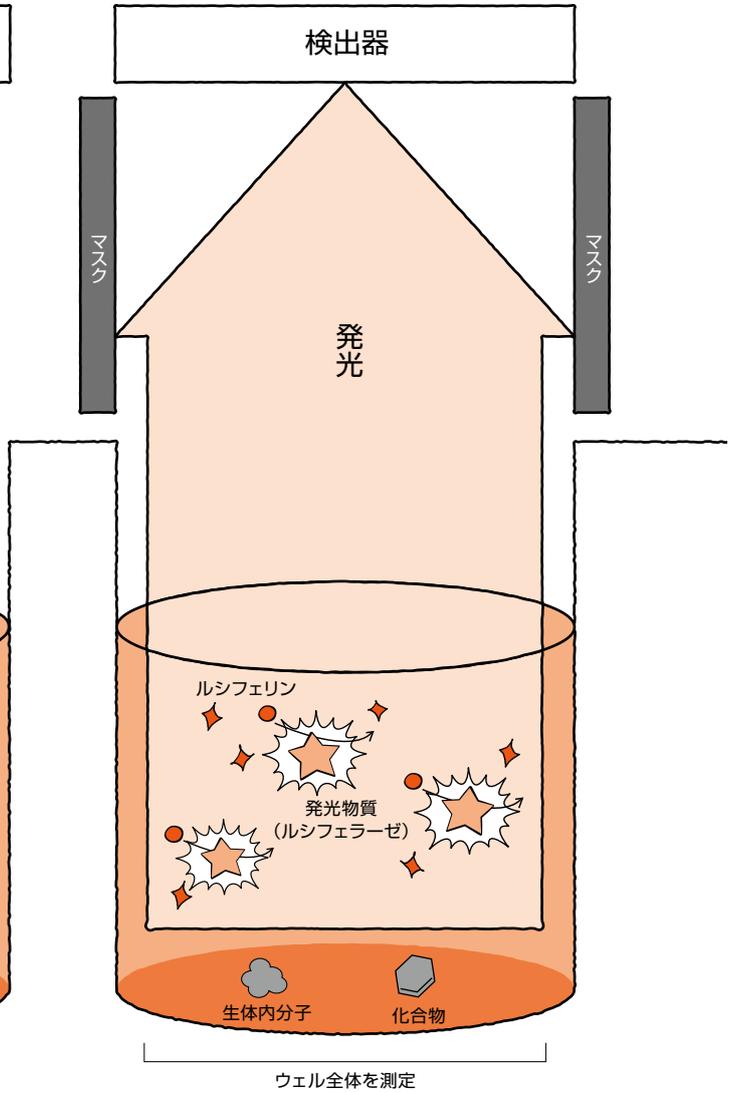
蛍光プレートリーダーと比べてわかった!

メガ子の先生がルミノメーターを欲しがるワケ

蛍光測定のおしくみ



発光測定のおしくみ



光るために「励起光」という特定の波長の光が必要なので、**光源とフィルターが必要**。

励起光が光毒性の原因になることも…

細胞の中の分子や添加した化合物が蛍光を出すことがあり、**バックグラウンドが高い**。

細胞の数が少なくなると、検出した光のほとんどがバックグラウンドなんてことに! ネガコンと区別つかないじゃないの…

しくみ

VS

暗闇から自分で光を生み出すので、**光源はいらない**。出た光は全部測定するから、**フィルターもいらない**。

感度

VS

バックグラウンドがほとんどないから少ない細胞でもバッチリ測定できて**わずかな差も検出しやすい!** (=高感度)
化合物も光らないから添加しても問題なし!

自家蛍光というよ

発光アッセイはセルベースアッセイにぴったりってことね!

感度ランキング

- ①発光
- ②蛍光
- ③吸光だよ!



この辺に設置
してきますね

それから
これ…

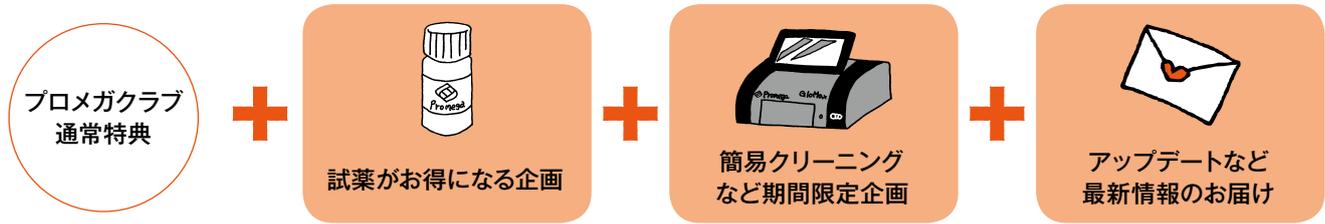
プロメガ子さま
この度は GloMax をご購入いただき、ありがとうございました。
末永くお使いください。
ところで、まあまあ最近、機器のアフターフォローを受けるための
会員サービス「**プロメガクラブ MAX**」をはじめました。

プロメガクラブ MAXとは？



プロメガ機器とそのご担当者、設置場所をご登録いただくことで、メンテナンスやシステムアップデートなど機器に関するアフターサービスをもれなくお届けします。

どんな特典があるの？



登録方法は？

新規ご購入の方は納品受領書が登録用紙になっていますので、必要事項をご記入の上 FAX 送信してください。

既に機器をお持ちの方はこちらからお問合せください。
www.promega.co.jp/kikiclub/



ご登録で『特製 GloMax® プロトコルガイド』もれなくもらえる！

日本語 Web site : www.promega.jp

テクニカルサービス • Tel. 03-3669-7980 / Fax. 03-3669-7982 • E-Mail : prometec@jp.promega.com

プロメガ株式会社

本社 〒103-0011
東京都中央区日本橋大伝馬町14-15 マツモトビル
Tel. 03-3669-7981 / Fax. 03-3669-7982

大阪事務所 〒532-0011
大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル704号室
Tel. 06-6390-7051 / Fax. 06-6390-7052

※製品の仕様、価格については2019年3月現在のものであり予告なしに変更することがあります。

販売店