

マイクロプレートリーダー

Thermo scientific/ Multiskan GO

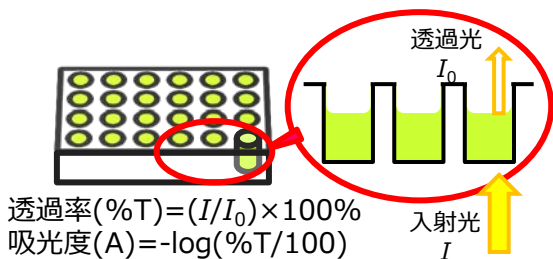
概要



マイクロプレートリーダーは、一度に多数のサンプルをならべたマイクロプレートの吸光度を測定することができる装置です。それぞれのウェルの吸光度を測定することによりサンプル中の目的物質の濃度を知ることができます。96ウェルまたは384ウェルのマイクロプレートに対応しています。また標準10mm角のセル(キュベット)でも吸光度の測定が可能です。

原理

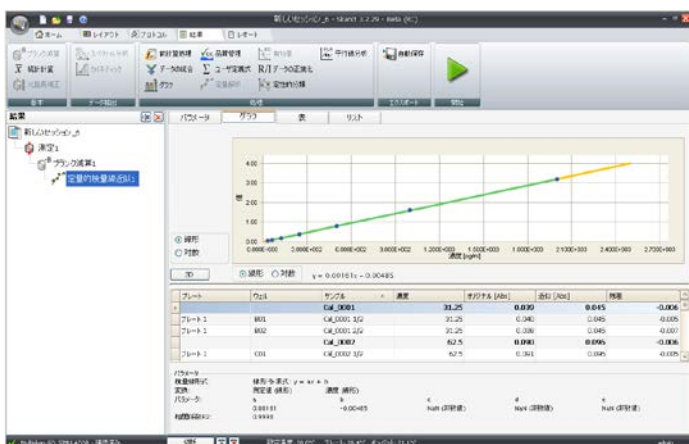
物質の濃度は吸光度に比例します。吸光度が高いと濃度が濃くなります。マイクロプレートに分注した場合は分注量により光路長が変化します。そこで本装置は、サンプルが溶解している溶媒の吸光度も同時に測定することで、光路長を補正し吸光度の測定を正確に行います。



仕様

波長選択方法	モノクロメーター	
光源	キセノンフラッシュランプ	
波長領域	200-1000 nm (1 nm刻み)	
読み取り範囲	0-4.0 Abs.	
波長幅	2.5 nm	
インキュベータ	室温+4℃~45℃	
	プレート	キュベット
プレート/キュベットタイプ	96・384ウェルプレート	スタンダードマイクロウルトラマイクロTraycell

分析例



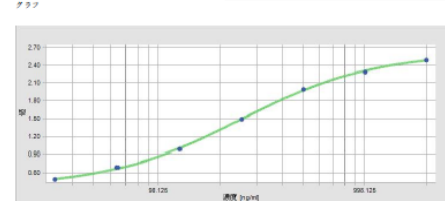
検量線作成結果例

検量線データ_4パラメーター解析

レポート - 2017/08/06 11:25:55-09:00

定量的検量線近似

プレート	ウェル	濃度	吸光度 [Abs]	検出 [Abs]	検量
プレート 1	ウェル 1	0.0000	0.000	0.000	0.000
プレート 1	ウェル 2	0.0000	0.000	0.000	0.000
プレート 1	ウェル 3	0.0000	0.000	0.000	0.000
プレート 1	ウェル 4	0.0000	0.000	0.000	0.000



測定データPDFエクスポート例

適応例

- DNA/RNAの定量と純度測定
- タンパク質定量
- 酵素アッセイ
- 細胞生存・毒性アッセイ
- アポトーシスアッセイ
- カイネティックアッセイ
- イムノアッセイ (ELISA)

ご不明な点等ございましたら、フォトリクスセンター技術職員までお問い合わせください。

e-mail : parc-tech@parc.osaoa-u.ac.jp