

イムノクロマトリーダー C10066シリーズ



概要

標識体に赤色青色系/蛍光粒子が使用されているイムノクロマト試薬の発色/蛍光強度を、短時間に定量測定が可能です。

測定されたデータはCSVファイルで保存されるため、市販の表計算ソフトウェアでの解析や、検量線グラフ/タイムコースグラフの描画が簡単に行えます。

イムノクロマト試薬の研究開発、品質管理に最適なツールです。

用途

- イムノクロマト試薬開発
- 品質管理

Immunochemato Reader

特長



* PCはお客様にてご用意ください

⑤⑥⑦

TPMZC0001JA

① 高感度で再現性の高い測定を実現

測定再現性が高く信頼性の高いデータが取得可能なため、定量タイプの試薬開発をサポートします。C10066-10は目視判定困難な低発色も測定可能で、高感度な試薬開発にも威力を発揮します。蛍光試薬の開発にはC10066-50を用意しております。

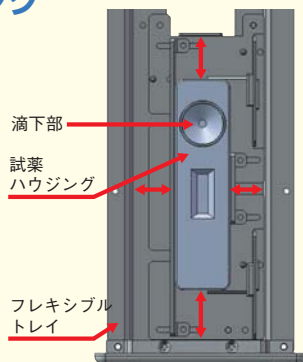
② 1台で赤色系発色ラインと青色系発色ラインの測定が可能

より幅広い様々な試薬の測定に対応できるようになりました。
※同時に2色を測定することはできません。
※C10066-10のみに適用されます。

③ 各種形状の試薬ハウジングに対応

付属のフレキシブルトレイは試薬ハウジングの形状に合わせてホルダ部を調整することが可能です。

ディップタイプ試薬にも対応可能です。(オプション)



④ 本体点検用色見本により C10066-10の日常点検・定期点検が可能

※C10066-50については蛍光基準色見本をオプション(別売)で用意しております。
※色見本の使用期限は1年です。



本体点検用色見本 (付属品)

⑤ 発色/蛍光ライン位置自動検出 吸光度 (mABS)/蛍光強度 (a.u.) の自動計算が可能

※発色ラインの発色強度を吸光度と呼びます。

測定から発色/蛍光ラインの検出および発色/蛍光強度の算出まですべて自動で行われ、信頼度の高いデータを取得することが可能です。また、発色/蛍光強度のプロファイルデータを保存できますので、反応状況を記録しておくことが可能です。

※同時に2色を測定することはできません。



⑥ 検量線関数の算出が可能

算出した検量線関数より測定した発色/蛍光強度を、濃度に換算することが可能です。

● 検量線グラフ



⑦ ロット測定 / タイムコース測定 の2つのモードの測定が可能

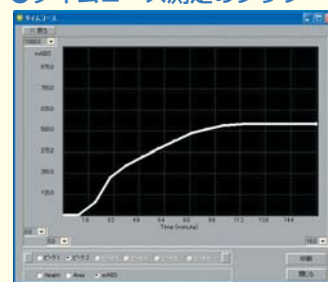
ロット測定では1ロットデータを一覧表にしたCSVファイルで保存することが可能なため、市販の表計算ソフトでの処理が可能です。

タイムコース測定では検体滴下後の経時変化を発色/蛍光強度の変化で見ることができ、材料のロット間差による反応スピードの違いを把握することが可能です。

● ロット測定 of データ一覧

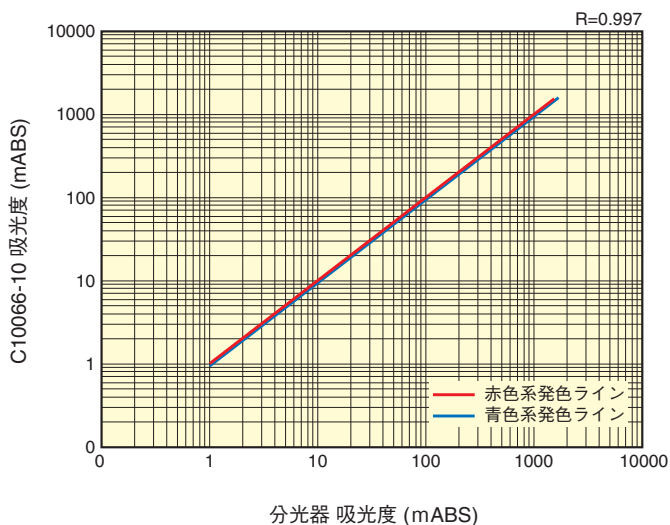
Lot	Time	Intensity	Concentration
1	0	0	0
1	10	100	100
1	20	200	200
1	30	300	300
1	40	400	400
1	50	500	500
1	60	600	600
1	70	700	700
1	80	800	800
1	90	900	900
1	100	1000	1000
2	0	0	0
2	10	100	100
2	20	200	200
2	30	300	300
2	40	400	400
2	50	500	500
2	60	600	600
2	70	700	700
2	80	800	800
2	90	900	900
2	100	1000	1000

● タイムコース測定 of グラフ

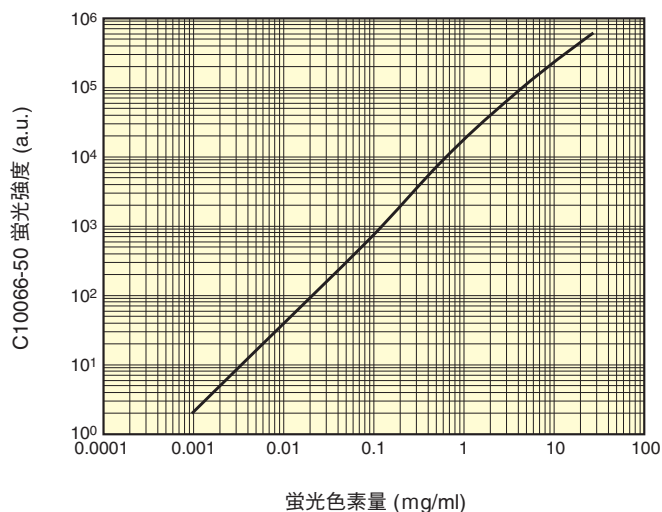


特性図

●感度特性(C10066-10 v.s. 分光器)



●感度特性(C10066-50)



※励起光強度を調整し、蛍光の感度切り替えを行った場合の感度特性です。

仕様

メインユニット

項目	C10066-10	C10066-50	単位
電源電圧 (AC)	100 ~ 240		V
消費電力	最大値	3	VA
インターフェース	USB 2.0 (ケーブルは付属品)、またはRS-232C (専用ケーブルはオプション)		—
光源	緑色LED、赤色LED	UV LED	—
光検出	シリコンフォトダイオード		—
測定対象	赤色系発色ライン / 青色系発色ライン	蛍光発色ライン(励起光375 nm、蛍光615 nm)*1	—
外形寸法 (W × H × D)	215 × 92 × 235 (突起部は除く)		mm
質量	1.6		kg

ソフトウェア (PC動作)

項目	C10066-10	C10066-50	単位
対応OS	Windows® 10 (32 bit / 64 bit)		—
プログラム	測定	ロット測定、タイムコース測定 (30秒間隔 / 60秒間隔)	—
	解析	ロット測定、タイムコース測定 (60秒間隔)	—
	検量線関数、濃度換算		—

定格

項目	C10066-10	C10066-50	単位
測定ライン数	最大値	6	ライン
測定ライン間隔 (ライン中心間)	最小値	3	mm
測定ライン幅		0.8 ~ 1.2	mm
測定可能範囲	最大値	3 × 20	mm
感度	最小値	5	mABS
	最大値	800	mABS
蛍光強度分解能		12	bit
精度 (測定再現性、装置間差)*2	最大値	3 % CV (at +25 °C)	
動作周囲温度		+15 ~ +30	
動作周囲湿度 (結露なきこと)		70 以下	
保存温度		-20 ~ +45	
保存湿度 (結露なきこと)		70 以下	

試薬対応可能サイズ

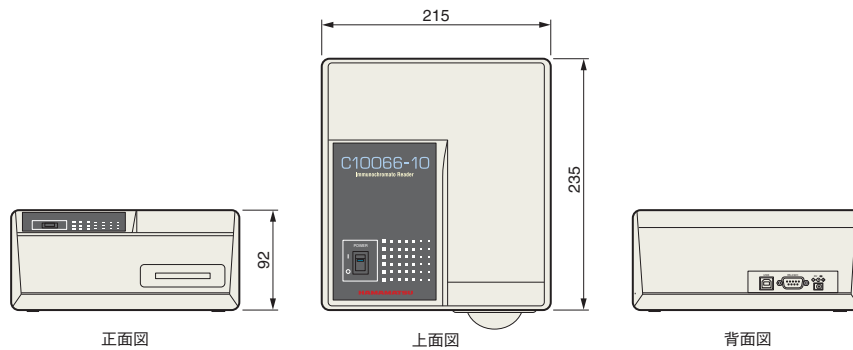
項目	C10066-10	C10066-50	単位
試薬ハウジング (W × H × D)	30 × 8 × 95 (詳細は付属品欄を参照)		mm
ディップタイプ試薬ストリップ (W × D)	10 × 90 (詳細はオプション欄を参照)		mm

NOTE: *1 他の波長についてはご相談ください。

*2 弊社標準サンプルで測定した場合。

ImmunoChromato Reader

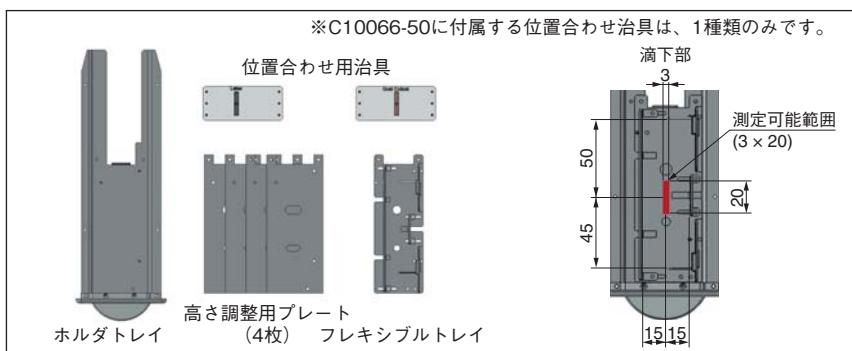
外形寸法図 (単位: mm)



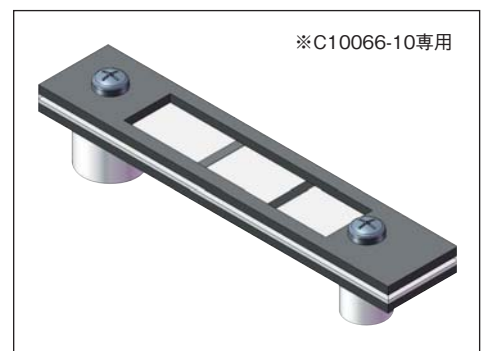
※C10066-50も同じ寸法です。

付属品

●フレキシブルトレイ (型名: A10791)



●本体点検用色見本 (型名: A10792)



●専用ACアダプタ (型名: A14857)

* ケーブル長: AC側 1800 mm
DC側 1220 mm

●USBケーブル (型名: A10796)

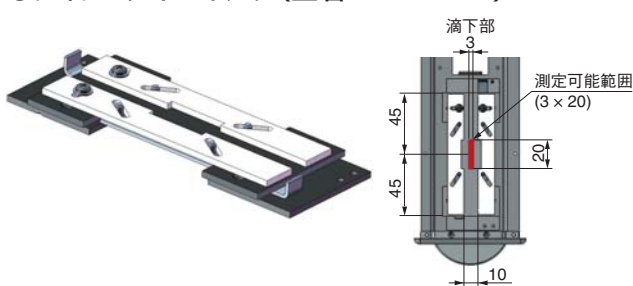
* ケーブル長: 1500 mm

●CD-ROM (ソフトウェア、取扱説明)

●セットアップガイド

オプション (別売)

●ディップタイプホルダ (型名: A10793)



●蛍光基準色見本 (型名: A15924)



C10066-50の日常点検・定期点検に
使用できます。

●専用RS-232Cケーブル (型名: A10794)



* 一般品は使用不可、
ケーブル長: 1500 mm

●専用ホルダ

お客様の試薬ハウジングに応じた専用ホルダへの設計、製作が対応可能です。

※イムノクロマトリーダC10066シリーズは医療機器ではありませんので、医療行為には使用しないでください。

Windows®は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

その他の記載商品名、ソフトウェア名は該当商品製造各社の商標および登録商標であることを明記し、カタログ上での記載は省略させていただきます。

●本資料の記載内容は2020年5月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社 www.hamamatsu.com

<input type="checkbox"/> 仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ 11階)	TEL (022)267-0121	FAX (022)267-0135
<input type="checkbox"/> 筑波営業所	〒305-0817	つくば市研究学園5-12-10(研究学園スクエアビル7階)	TEL (029)848-5080	FAX (029)855-1135
<input type="checkbox"/> 東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03)3436-0491	FAX (03)3433-6997
<input type="checkbox"/> 中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053)459-1112	FAX (053)459-1114
<input type="checkbox"/> 大阪営業所	〒541-0052	大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441	FAX (06)6271-0450
<input type="checkbox"/> 西日本営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-13-6(いちご博多イーストビル5階)	TEL (092)482-0390	FAX (092)482-0550

電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205

TPMZ1006J06
MAY 2020 IP