

【血小板凝集能測定装置】

アグリスタット 3300S 用 自動分注システム RD300



(画像はアグリスタット 3300S をセットした例です)

血小板凝集能測定の煩雑な作業を自動化

惹起物質の濃度調整作業、PRP をキュベットへ分注する作業、さらに測定時の惹起物質添加まで自動化した、今までにない画期的なシステムです。

◆ ボタンひとつで惹起物質濃度調整・PRP の分注・惹起物質添加を完全自動化

- 弊社製品「アグリスタット 3300S」のオプションとして、自動分注システムを開発しました。
- 惹起物質濃度調整、PRP の分注、惹起物質添加の**自動化**により測定の作業効率を改善できます。

比較表		
	アグリスタット 3300S	アグリスタット 3300S+自動分注システム
PPP/PRP 調整	手動	手動
惹起物質調製	手動	自動 ^{※1}
PRP 分注	手動	自動
惹起物質添加	手動	自動

※1 STOCK SOLUTION は手動での調製となります。

◆ 正確なピペティングで、分注・測定精度を高めることを可能にしました

- PRP の分注は、ピペットのミキシング機能により各チャンネルの血小板数を均一化。
- 惹起物質の添加には、リバーズ法を採用することで、微量の惹起物質を正確に吐出します。

◆ 操作者への安全の配慮は万全です

- アクリル製の防護カバー、さらにロボットアームの緊急停止ボタンを備えて、安全性も万全です。

◆ アグリスタット 3300S+自動分注システムでも省スペース

- 横幅 550mm×奥行 380mm という省スペースで、アグリスタット 3300S 本体と小型でコンパクトなロボットアームを設置可能です。

◆ 添加用惹起物質濃度調整

惹起物質の添付文書又は取扱説明書に従って、調整した STOCK SOLUTION(保存用試薬)と、WORKING SOLUTION 作製用に指定されている希釈液(精製水又は生理食塩水)を、アグリスタット 3300S の保冷槽部の指定位置にセットします。

測定装置制御用 PC にインストールされているソフトウェアで、希望する濃度を設定して、WORKING SOLUTION を作製します。

◆ PRP の分注準備

遠心分離で作製した、PPP を測定部に挿入して、フタを閉めます。

次に、作製した PRP を 1mL 以上、テストチューブに移してラックスタンドの指定位置にセットした後、PRP 分注用ピペットチップ、WORKING SOLUTION(添加用試薬)用ピペットチップをラックスタンドの指定位置へそれぞれセットして、PRP 測定部にスターラーバー入りの空キュベットを挿入して、フタを閉めます。

◆ 測定 (PRP の自動分注と、惹起物質自動添加)

通常操作でアグリスタット 3300S の制御用 PC で測定を開始します。

AUTO ボタンを押すと、ロボットアームに取り付けてある電動ピペットで、PRP を 200 μ L ずつ、1 チャンネルから順番に PRP の分注を開始します。チャンネル毎に PRP の分注が終了すると、加温時間のカウントダウンがスタートします。加温時間が終了すると、保冷槽部にセットされた WORKING SOLUTION の濃度ごとに、電動ピペットが添加用のピペットチップを自動で交換して、ロボットアームの動作により、各チャンネルへ惹起物質を規定量 (22 μ L) 吸引して、測定部上部から添加します。

測定が終了したら、必要に応じて、結果保存、結果印刷を行います。

◆ 主な仕様

製品名	自動分注システム RD300
商品コード	ARDS3001
許可番号	27B2X90003000010
JANコード	4589943220257
構成	1. ロボットアーム (ロボットアームベース含む) 2. 電動ピペット 3. 緊急停止ボタン 4. ラックスタンド 5. 防護カバー 6. ベース
システム寸法	550(W)×380(D)×550(H)mm
システム重量	16.5kg (アグリスタット3300Sは含まず)

(本製品は予告なく仕様変更をさせていただくことがありますので、予めご了承ください)

◆ 構成品の主な仕様

○ ロボットアーム	
制御軸数	4軸
最大可動範囲	440mm
電源	100-240V AC, 50/60Hz
定格電圧	DC 48V
消費電力	150W
通信方法	有線通信 TPC/IP通信
安全機能	緊急停止ボタン
○ 電動ピペット	
吐出範囲	1~250 μ L
分注方式	リバーシブルピペッティング
シングル分注精度	
再現性	250 μ L \leq 0.15%, 20 μ L \leq 0.8%
正確度	250 μ L \pm 0.5%, 20 μ L \pm 3.0%
電源	コネクタ接続による5V給電
通信方法	有線通信 USB-Serial通信

【製造販売元】



株式会社 **タイヨウ**

〒536-0025

大阪府大阪市城東区森之宮 2-4-29

TEL:06-6969-2421 FAX:06-6969-2422

E-mail:info@t-taiyo.com

URL :https://www.t-taiyo.com

【取扱店】