

仕様一覧

項目	FK-62T
1回の処理量	1アダプター6枚以内×2アダプター
公転回転数	9段階設定(注1-1) (約230~800rpm)
自転回転数	10段階設定(注1-2) (公転に対して0倍~1.0倍(注2))
Lモード	凝集防止モード ー:無 / 1:弱 / 2:強
Pモード	自転波動モード ー:無 / 1:弱 / 2:強
Dモード	微小自転モード ー:無 / 1:有効
設定時間	10~300秒(注3)
ステップモード	3ステップ×20CH 3種類の異なる動作パターン(条件設定)の連続運転が可能
メモリーチャンネル (条件設定メモリー)	ユーザー設定チャンネル 90CH(10~99CH) 固定データチャンネル 10CH(0~9CH)
警報機能	アンバランス・上蓋開放・過負荷警報
安全機能	警報発生時の自動停止・運転時の上蓋自動ロック機構 上蓋開放時運転禁止機構・非常停止スイッチ
電源電圧	三相AC200V±10%
消費電力	2.5KW
外形寸法	646(W)×663(D)×851(H)mm
本体重量	約225kg
定価	6,000,000円(税別)

注1-1、1-2、1-3)段階的に設定された回転数は、試料の性質により変動する場合があります。
注2)自転回転数が公転回転数をこえることはありません。
注3)装置側の設定は、数値1 2 3...30と10秒刻みになります。

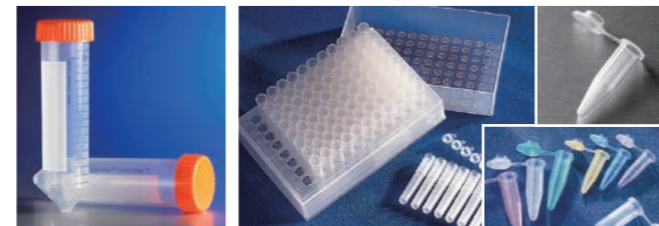
専用アダプター2個付属



マイクロプレートは付属しておりません。

オプション

・その他PCRチューブ、チューブプレート、遠沈管等、アダプタの取替えにより様々に対応可能です。



・安全に正しくご使用いただく為に、装置をご使用いただく前に必ず取扱説明書をお読み下さい。
※仕様及び記載内容は予告なしに変更する場合があります。

神電業株式会社 (さかきでんぎょう)

〒600-8035
京都市下京区寺町通り松原上る京極町492
TEL.075-361-7441 FAX.075-541-6989
E-MAIL: info@sakaki-elc.co.jp
URL: http://www.sakaki-elc.co.jp

本製品のご用命は

マイクロプレート 攪拌脱泡装置

Welltornado

FK-62T



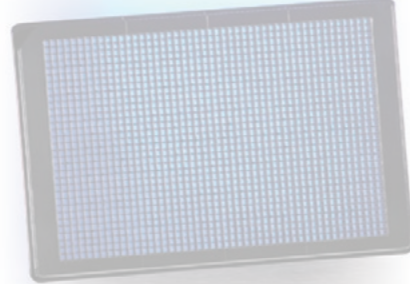
 神電業株式会社

マイクロプレート内検体の均一攪拌と微小気泡除去をハイスピードで処理。 測定結果の信頼性向上に貢献します。

マイクロプレート

細胞培養や各種の生化学アッセイに広く用いられるマイクロプレートの形状(平底・U字底・V字底)やウェル数(96,384,1536穴)*により幅広く対応する事ができます。数多くの試験管を用いることなく同時に多検体の処理が可能であり効率は非常に向上します。

*1536以上のプレートにも対応可能です。



課題

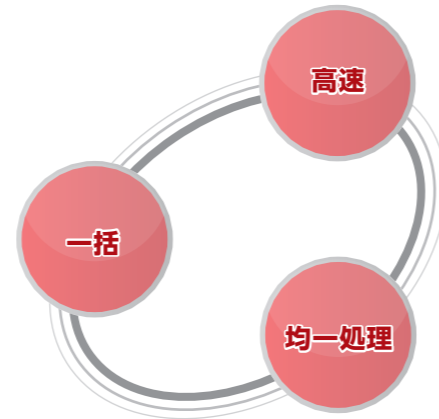
384・1536穴プレート等のように各ウェルサイズが小さいと、既存の振動式ミキサーでは十分な攪拌が困難です。測定結果を解析する際、添加する溶液の攪拌が不均一であると、得られる結果の信頼性は著しく失われることとなります。

また溶液を分注する際に、微小な気泡が発生することもしばしば認められる現象で、気泡は測定値に影響を与えることが多く、結果の信頼性を揺るがす原因となります。

特徴・メリット

マイクロプレート攪拌脱泡装置・FK-62Tの特徴は、現状「試薬分注→攪拌→遠心(脱泡)」とならざるを得ない工程が、「試薬分注→攪拌・遠心(脱泡)」と短縮出来る事です。その上、分注溶液が変わってもそれに合った回転数(公転と自転の組合せ)と時間を新たにセットする事で、即座に攪拌と脱泡の効果を得る事が出来ます。

専用のアダプターにプレートをセット後、スタートスイッチを押すだけで、SBS規格に準拠した各種マイクロプレート内の溶液を均一に攪拌する効果はもちろんのこと、微小な気泡の除去も同時に行います。しかも1回約1～3分間とハイスピード処理を実現しました。



各種マイクロプレート	攪拌	脱泡
FK-62T	◎	◎
振動式ミキサー	△	×
遠心機	×	○

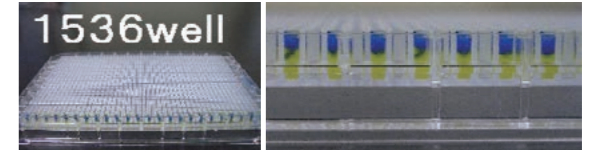
◎：充分な効果がある ○：効果がある △：効果が不十分 ×：効果がない



1536wellでのテスト結果

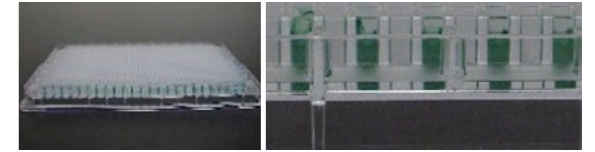
1536 攪拌前

HTS(ハイスループットスクリーニング)に用いる1536wellマイクロプレートへ2色の水性絵の具を分注しました。従来のプレートミキサーやプレート遠心機を用いてもこれらを攪拌することはできません。



1536 攪拌後

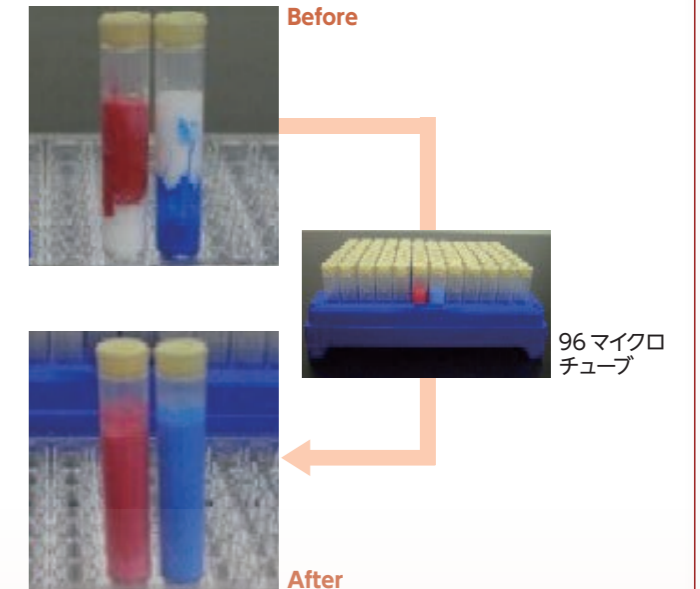
FK-62T攪拌脱泡機を用いれば、粘度の高い絵の具のようなものでも攪拌可能であり、通常のアッセイであれば完璧な攪拌が可能です。また、酵素、基質溶液や検出試薬の攪拌脱泡の他に、マイクロビーズ懸濁液の攪拌、培養細胞を用いたレポータージーンアッセイでの細胞の溶解及び攪拌をFK-62Tを用いて実施して効果を確認しています。



マイクロチューブでのテスト結果

96wellマイクロチューブ攪拌前

HTSに供する化合物は、各々、96wellマイクロチューブへ秤量した後、適当な濃度に液調して保存して化合物ライブラリーを作成しています。



96wellマイクロチューブ攪拌後

高密度マイクロプレートばかりではなく、深底プレートや96wellマイクロチューブでも短時間で確実な攪拌が可能です。

FK-62T 主な用途

- 細胞培養や各種化合物の攪拌と泡抜き
- ビーズ・溶剤・試薬等の攪拌と泡抜き
- ハイスループット・スクリーニング(HTS)の工程 他

