

バッファー自動調製システム

dragonfly® Crystal

DFC-5
DFC-10

蛋白質の結晶化において、近年、各社からリリースされる結晶化試薬キットをインシャルスクリーニングとして用いることが一般的です。X線回折装置で、より分解能の高い高品質なデータを取るためには、より良い蛋白質結晶を得ることが重要です。そのために、結晶化溶液の最適化を行うことが近道です。しかしながら、複数のコンポーネントから調製される結晶化バッファーを手作業で調製することは、非常に手間のかかる、骨の折れる仕事です。「dragonfly Crystal」は、コンパクト、高速、低デッドボリュームで、最適化を自動化できるシステムです。「dragonfly Crystal」で作成したプレートをもそのままナノリッター分注システム「mosquito」へ移行できます。蛋白質結晶化だけでなく、一般的な細胞アッセイなどのスクリーニングにも適用できます。



シンプル設計

- 専用のグラジエント作成ソフトウェアを用いて、簡単にセットアップできます。
- 初めて使用する方でも、およそ10分のトレーニングで使用できます。

高速分注

- 4種類のバッファーを5分以下で分注（グラジエント作成）できます。

高精度

- 分注精度：CV 5% 未満（0.5 μ L分注時）
- 分注容量：500nL～/Shot
- デッドボリューム：200 μ L未満
- 独自の非接触分注かつポジティブディスプレイメント分注方式で、様々な粘性サンプルにも、高精度で分注します。

クリーン

- 非接触型の分注チップは、ディスポーザブルで使えるため、コンタミや詰まりの原因となりません。
- もちろん、面倒な洗浄操作はありません。



結晶化プレートや、384ウェルプレートへダイレクトに分注できます。

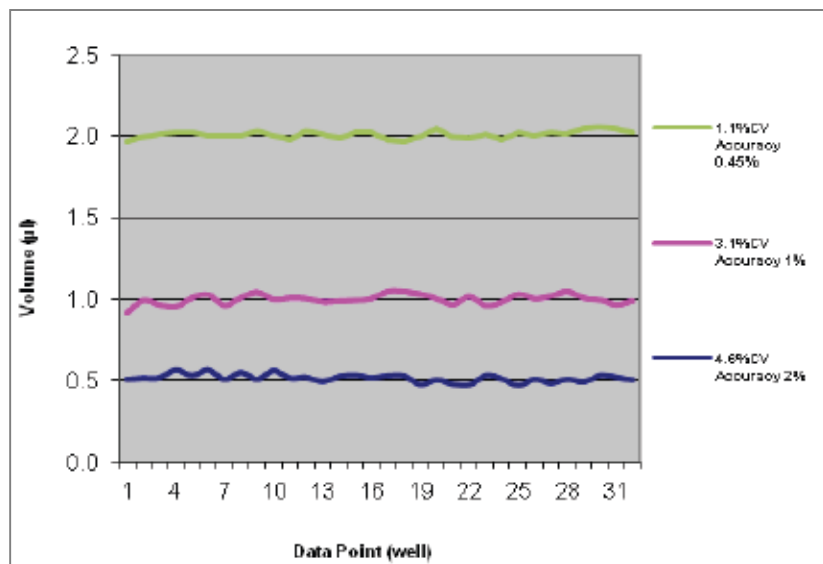


dispense up to
10 reagents
simultaneously

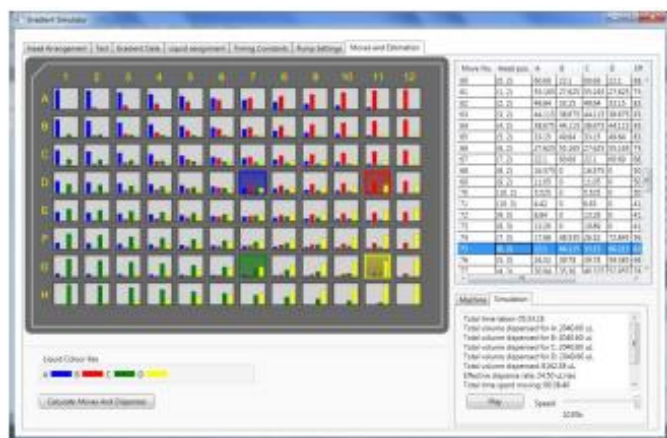
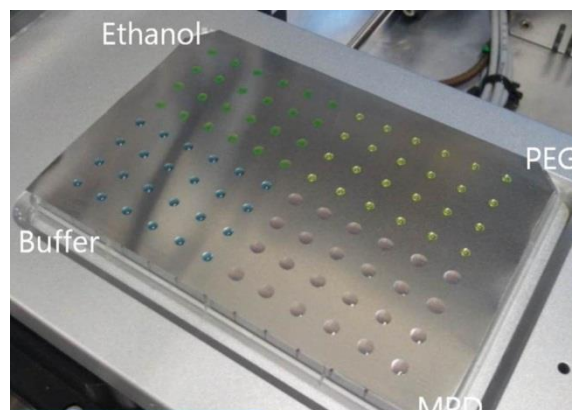


easy set-up

100%グリセロールを分注した場合の分注精度



揮発性溶液から高粘性溶液まで、
再現性よく分注できます



【専用マトリクス作成ソフトウェア】

- 各溶液組成が、どのウェルにどの程度含まれているか一目で分かる構成です。
- どのウェルに分注しているかも表示されます。
- 作成したマトリクスは、CSVでアウトプットできます。
※Formulatrix社 RockMakerからのXMLファイルインポート、へのエクスポートも可能です。
- ライセンスフリーであるため、実験者個人のPCへインストールしてご使用いただけます。

【仕様】

分注範囲	500nL~6 μ L/Shot ※最大 4ml/シリンジ
分注ヘッド数	5-Heads (DFC-5) or 10-Heads (DFC-10)
対応プレート	24, 48, 96、384ウェル (SBS規格)
デッドボリューム	200 μ l未満
本体サイズ	600(W) x 555(D) x 630(H) mm
構成	制御ノートPC、制御ソフト、マトリクス作成ソフト
電源	100V 50/60 Hz

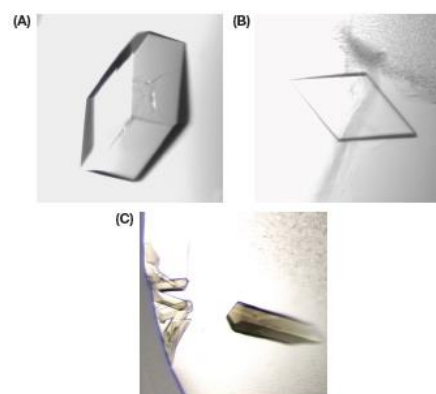


Fig 3. Light micrographs showing crystals of (A) Lysozyme, (B) Concanavalin A and (C) Catalase. Magnifications differ and crystal sizes vary between 150 and 400 μ m.

※価格・仕様は予告なく変更することがございます。ご了承下さい。

AS ONE アズワン株式会社

ライフサイエンスグループ

e-mail : bio@so.as-1.co.jp

URL : <https://axel.as-1.co.jp/contents/bio>

■ 大阪 〒550-0002 大阪市西区江戸堀2-2-1 アズワン別館5階
TEL : 06-6447-8633 FAX : 06-6447-8939

■ 東京 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-23-1 エンパイヤビル5階
TEL : 03-6222-0285 FAX : 03-6222-0270

ご用命は信用ある代理店へ