



Tecan D300e Digital Dispenser

D300e デジタルディスペンサー



Faster, more reliable picoliter dispensing

従来、バラツキが発生しやすい希釈系列作成を Tecan D300e デジタルディスペンサーはアッセイプレートのウェルに直接添加する事で自由に段階希釈を作成します。必要量をディスペンサーヘッドに添加し、後は D300e デジタルディスペンサーに任せるだけです。

時間の節約

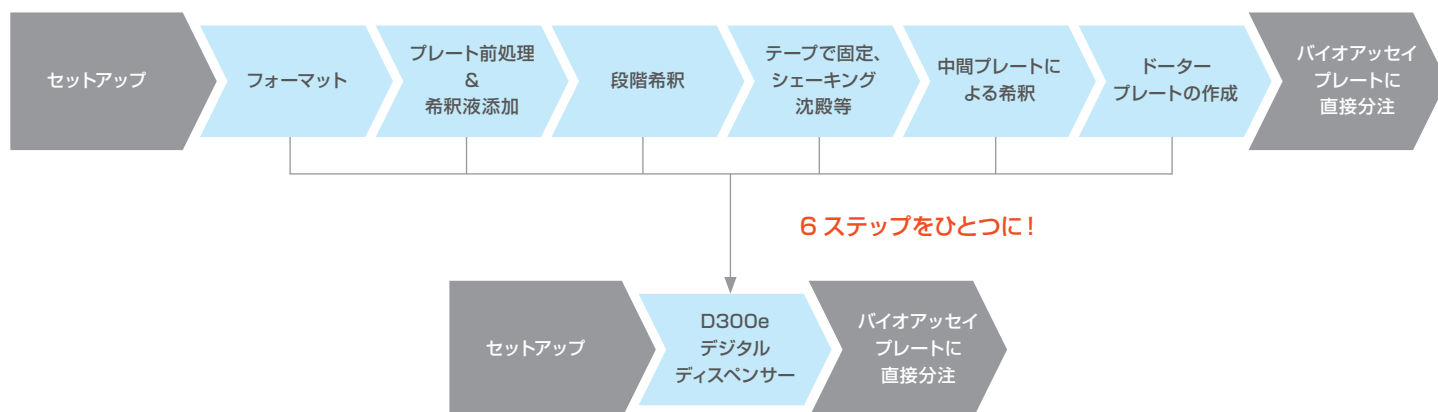
- ワークフローを大幅に簡略化し、わずかな時間でアッセイプレートを作成します。
- マニュアルピペッティングでの反復作業を最小限に抑え、そのストレスを軽減するとともに、研究に集中する環境を確保します。
- シンプルで高性能なソフトウェアとアプリケーションウィザードにより、生産性が向上します。
- 濃度や添加量がすべて自動計算されるため、プレートのセットアップが迅速かつ容易に行えます。

卓越したシンプルワークフロー

- ソフトウェアがすべての操作を誘導するため、トレーニング時間を短縮することができ、初心者でも利用しやすくなります。
- ビルトインウィザードが複雑なプレートレイアウトの作成と実行を簡略化します。
- ローディングガイドが正しい分注位置をハイライトし、より迅速・シンプル・正確な操作を促します。

従来のメソッドを効率化

D300e は従来のワークフローから 6 ステップもの工程を削減し、アッセイのスピードアップ、簡素化、効率化そして高生産性を実現します。



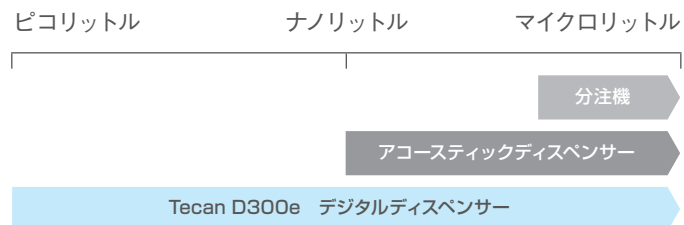
柔軟性

- DMSO 溶液や水溶性界面活性剤溶解液の分注など、高分子から低分子までのアプリケーションに最適です。
- 広いダイナミックレンジ (11 pL ~ 10 μ L) で正確に分注します。
- ウェル位置やマイクロプレートの種類を問わず任意の量を分注し、アッセイの柔軟性を最大限に発揮します。

信頼性

- 常に高品質で再現性の高い分注を実現し、高品質のデータを提供するとともに実験の繰り返しを低減します。
- ディスポーザブルのディスペンサーカセットを使用した非接触分注により、キャリーオーバーやコンタミネーションを防ぎます。
- デッドボリュームを少なくし、貴重なサンプルの無駄とコストを抑えます。

卓越したダイナミックレンジが抜群の柔軟性を発揮



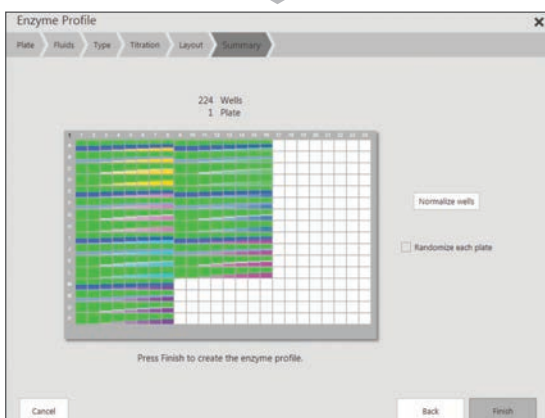
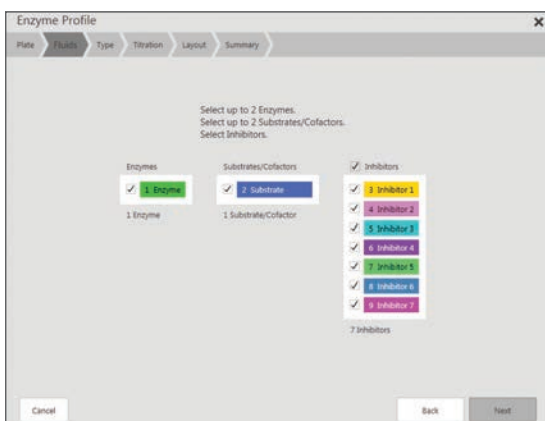
D300e は、11 pL ~ 10 μ L の卓越したダイナミックレンジにより、他の分注システムをしのぐ性能を発揮します。煩雑な段階希釈の必要なく、アッセイプレートに直接分注できます。

A clear interface. A simple interaction.

D300eControl ソフトウェアは、プログラミングからランまで分注プロセスのあらゆる手順を円滑化し、スピーディかつシンプルな操作でアッセイの信頼性と再現性を高めます。

プログラミング/セットアップ

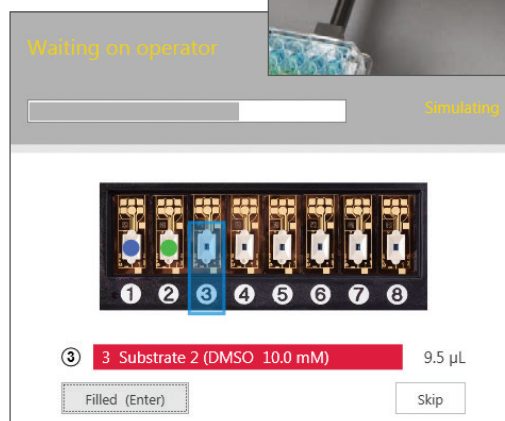
- 鮮明なグラフィック表示により、プレートレイアウトの設計や設定が容易です。
- 12 ~ 1536 ウェルのマイクロプレートを使用したアッセイフォーマットをすばやく作成します。
- 目的の濃度を入力するだけでソフトウェアが自動的に適切な分量を指定します。手動で計算する必要はなくなりました。
- ワンクリックでプレート全体にサンプルをランダムに配置し、解析中に非ランダム化することでエッジ効果を抑えます。
- "Normalize" をワンクリックして DMSO またはその他の溶液をバックフィルし、選択したすべてのウェルを簡単に均一化します。
- "Synergy"、"Enzyme" をクリックするだけで最も複雑な薬物相互作用や酵素/基質のプロファイリングを簡単に行うことができます。
- ユーザーが選択可能な設定済みリキッドクラスにより、セットアップの手間を省略し、常に正確かつ精密なデータを収集します。



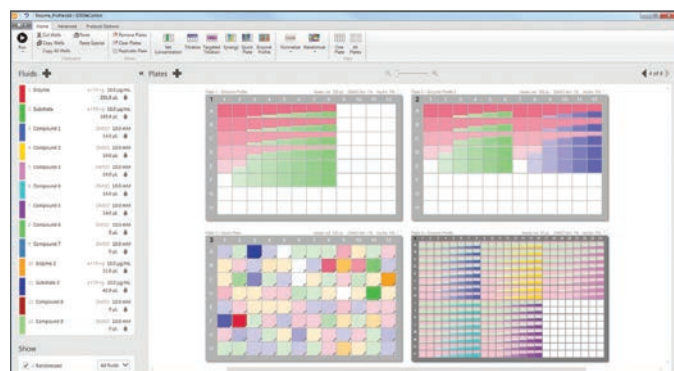
アプリケーションウィザードが難度の高いプレートレイアウトも迅速・簡単に作成。

ランタイム

- 便利な「Summary Review」機能により、開始前にランの精度をダブルチェックします。
- ランの前に「Simulation Mode」でプログラミングエラーの有無を特定し、時間と実験材料の無駄を省きます。
- リアルタイムで実際の分注量を表示し、精度と信頼性を高めます。



ローディングガイドが正しいピペッティング位置をライトで示し、より迅速・シンプル・正確な分注操作をサポート。



ウェルの位置や種類を問わず、任意の量をディスペンス。アッセイの柔軟性とプレートレイアウトの可能性を最大限に発揮。

アッセイセットアップに強力なツール

DMSO 溶液および水溶液*に対応する D300e は様々なラボにおける幅広いアプリケーションのニーズにお応えします。

*水溶性界面活性剤溶解液

アプリケーション

プロテオミクス / 創薬 (生体分子)	アッセイセットアップ	生物製剤評価のための用量反応曲線の作成
ゲノミクス	PCR セットアップ	核酸の微量分注
	アッセイセットアップ	オリゴヌクレオチの微量分注
酵素学	酵素プロファイル	核酸、基質、阻害剤のタイトレーション
創薬 (低分子)	ADME/MS 前処理	スタンダードと QC コントロールの添加
	セルベースアッセイ	セルプレートの用量反応曲線のセットアップ
	バイオケミカルアッセイ	アッセイプレートでの用量反応曲線のセットアップ
その他	化粧品	活性試験のための用量反応曲線のセットアップ

仕様

分注性能		
分注対応溶液	低分子化合物の DMSO 溶液および水溶性界面活性剤溶解液	
デッドボリューム	2 μ L 未満	
精度	CV \leq 8 %	
分注スピード	典型的な濃度系列の分注につき 30 秒未満	
対応するプレート		
プレートタイプ	12、24、48、96、384、1536 ウェルプレート SBS 規格チューブラック (ディスペンス位置自動調整)	
プレートの高さ	7mm ~ 47mm	
本体		
サイズ / 重量	470 (W) \times 380 (D) \times 230 (H) mm 15kg	
使用環境	環境温度 (20 ~ 30°C) 相対湿度 (30 ~ 80%)	
ディスペンスカセット	T8 + カセット	D4 + カセット
用途	化合物 DMSO 溶液および DMSO ノーマライゼーション	DMSO ノーマライゼーション
ディスペンスヘッド数	8	4
化合物 DMSO 溶液の分注範囲	11 μ L ~ 10 μ L	N/A
化合物 DMSO 溶液の分注精度	< 8%	N/A
DMSO ノーマライゼーションの分注範囲	1 nL ~ 20 μ L	1 nL ~ 200 μ L
DMSO ノーマライゼーションの分注精度	< 8%	< 8%
ディスペンスヘッドの最小充填量	2 μ L	50 μ L
パーツ番号	30097370	30097371

Tecan Group Ltd. では本文書において正確かつ最新の情報をご提供できるよう最善の努力を尽くしておりますが、誤謬や脱漏が生じる可能性があります。したがって、Tecan Group Ltd. では明示的または暗示的にかかわらず、本文書における情報の正確性または完全性につき、何らの表明または保証を行うものではありません。また、本文書は予告なく変更する場合があります。本文書に記載された仕様書の技術的詳細および詳しい手順については、テカンの担当者までご連絡ください。本パンフレットで取り上げたアプリケーションおよび製品は一部の市場で入手困難な場合がありますので、営業担当者にお問い合わせください。

すべて記載された商標は法律で保護されています。ここに参照された商標とデザインはテカングループ株式会社 (スイス Mannedorf) の商標または登録商標です。全てのリストは www.tecan.com/trademark でご確認ください。リストに含まれていませんが、本明細書中に記載されている製品名および会社名はそれぞれ所有された商標である場合があります。Tecan は主要諸国における Tecan Group Ltd. (スイス、Mannedorf) の登録商標です。

©2015 Tecan Trading スイス 著作権所有

テカンジャパン株式会社

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580-16
川崎テックセンター
TEL: 044-556-7311 / FAX: 044-556-7312
大阪営業所 TEL: 06-6305-8511 / FAX: 06-6305-3167
<http://www.tecan.co.jp>

代理店