

Multidrop® Combi



Préparez-vous à relever tous les défis

Analyze • Detect • Measure • Control™

Thermo
ELECTRON CORPORATION

Multidrop Combi - La nouvelle génération de distributeurs de réactifs

Le Multidrop Combi de Thermo Electron Corporation représente la nouvelle génération de distributeurs de réactifs. Affichant des performances, une polyvalence et une simplicité d'utilisation incomparables, le Multidrop Combi a été conçu pour répondre à toutes les exigences des applications de recherche pharmaceutique et biotechnologique. Issu de la gamme reconnue et hautement fiable des Multidrop, le Combi assure en toute simplicité la distribution ultra rapide et sans effort de tous types de solutions. Pour les applications de screening, le Multidrop Combi est capable d'effectuer la distribution de réactifs de l'ordre du nanolitre pour des microplaques 1536 puits, avec un volume mort minimal. Par ailleurs, sa capacité à distribuer des volumes atteignant 2500 µl permet aux chercheurs de bénéficier d'un large éventail d'applications. Compatible à 100 % avec les systèmes robotisés, le Multidrop Combi est la solution idéale pour une distribution à haut rendement sans souci.

Caractéristiques du Multidrop Combi :

- Plage de distribution inégalée - distribution précise sur une plage de 0,5 µl à 2500 µl, assurant la meilleure reproductibilité des dosages
- Prise en charge de tous les formats de microplaques - de 6 à 1536 puits pour une hauteur de 5 à 50 mm, le Multidrop Combi convient à tout type d'application.
- Simplicité d'utilisation - son affichage graphique très intuitif, à base d'icônes, simplifie son utilisation et sa programmation.
- Réduction des coûts de réactifs - la distribution de faibles volumes, la faible quantité des volumes morts et la fonction de rinçage contribuent à réduire le nombre de passages et le gaspillage des réactifs coûteux.
- Haut rendement et fonctionnement 24h/24 - l'intégration à des systèmes robotisés assure un fonctionnement à haut rendement bénéficiant de la fiabilité de la technologie Multidrop. Plus de 7000 Multidrop sont aujourd'hui utilisés dans le monde entier.

Flexibilité totale

De 6 à 1536 puits, le Multidrop Combi peut assurer la distribution de volumes pour une gamme complète de microplaques ; capable de régler automatiquement la hauteur de distribution avec des microplaques à puits variables, il offre une flexibilité totale pour tout type d'application. Outre sa conception compacte qui permet au Multidrop Combi de s'intégrer dans des hottes à flux laminaire, ses nombreuses options de sélection de volumes, de choix des colonnes distribuées et de vitesses de distribution en font la solution idéale pour toutes les applications de recherche pharmaceutique et biotechnologique.



Large éventail d'applications

- Développement de dosages
- Screening primaire et secondaire
- Stockage des composés
- Recherche en génomique et en protéomique
 - PCR
 - Réglage du séquençage
- Dosages cellulaires
- Dosages ELISA

Grand choix de solutions

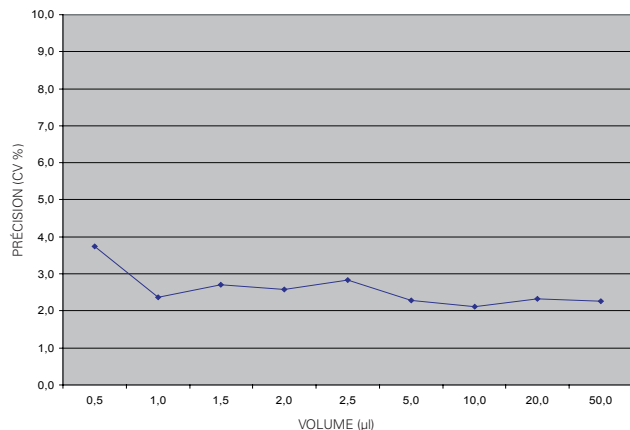
- Tampons
- Réactifs
- Diluants
- Solvants
- Solutions visqueuses - Détergents et substrats
- Cellules
 - Liquide scintillant
 - Milieux de culture

Distribution précise

Le Multidrop Combi exploite la technologie de pompe péristaltique et des cassettes de distribution uniques Multidrop afin de garantir une précision absolue sur une plage de volumes incomparable. Les CV <10 % à 0,5 µl permettront aux équipes de recherche pharmaceutique de mettre au point de nouveaux dosages à haut rendement à partir de microplaques 1536 puits. De même, une distribution jusqu'à 2500 µl convient parfaitement aux dosages cellulaires délicats. Quel que soit le type de configuration, toutes bénéficient de volumes morts faibles. Offrant un très grand choix de vitesses de distribution, le Multidrop Combi peut distribuer simultanément jusqu'à 8 solutions différentes. La possibilité de régler différents volumes pour chaque colonne individuelle permet le remplissage des microplaques avec différentes dilutions d'un même réactif. Pour quel résultat ? Une productivité accrue grâce à des données nombreuses et hautement reproductibles.

Très grand confort d'utilisation

Grâce à une interface simple et visuelle, le Multidrop Combi permet aux utilisateurs de tirer le meilleur parti de toutes ses fonctionnalités. Ses icônes permettent de modifier simplement l'ensemble des paramètres de distribution pour une application spécifique (par exemple, la vitesse de la pompe, la hauteur de l'extrémité, les valeurs d'offset, le sens de distribution, etc.) ou de sélectionner directement des protocoles prédéfinis. Le stockage des protocoles utilisateur dans la mémoire de l'instrument offre la possibilité de pouvoir les rappeler en quelques secondes seulement. Quelle que soit l'application, l'interface intuitive du Multidrop Combi ne nécessite pas ou très peu de formation, ce qui accroît encore la productivité.



Précision de distribution (CV %) avec 0,5-50 µl Différents volumes de fluorescéine 0,04 M ont été distribués dans une microplaque 384 puits Black Microtiter® et mesurés à Ex485/Em518 nm.

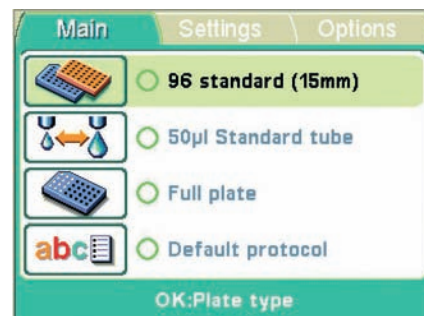
Cassettes distributrices autoclavables et rinçage des réactifs

Afin de garantir les conditions de stérilité requises et d'éviter toute contamination croisée, le Multidrop Combi utilise des cassettes distributrices à 8 canaux autoclavables et amovibles pouvant être utilisées sur toute la gamme Multidrop. Le choix des cassettes s'effectue en fonction des volumes à distribuer et des préférences de l'utilisateur, leur remplacement étant très simple.

Le rinçage du tube et la quasi-absence de volumes morts permettent au Multidrop Combi de réduire le gaspillage en réactifs. Associée à la capacité d'intégration de l'instrument dans un environnement robotisé, cette simplicité d'utilisation contribue à un fonctionnement continu à moindre coût et sans souci. L'entretien quotidien du Multidrop Combi s'effectue rapidement grâce à sa conception pensée pour offrir le meilleur accès sous le porte-plaque.

Compatibilité totale avec les systèmes robotisés

Grâce à ses nombreuses fonctionnalités, le Multidrop Combi optimise déjà les performances lorsqu'il est utilisé comme instrument autonome. L'exploitation de sa compatibilité totale avec les systèmes robotisés démultiplie encore ses avantages. Le porte-plaque du distributeur est optimisé pour offrir un accès aisé aux organes de préhension d'un bras robotisé, connecté via le port USB ou série RS-232. En particulier, il peut être combiné à un chargeur RapidStak™ Thermo pour créer une solution complète de distribution automatisée de réactifs.



L'interface utilisateur visuelle du Multidrop Combi permet le démarrage rapide de la distribution via la personnalisation des réglages.



Le RapidStak et le Multidrop Combi créent à eux deux une solution complète pour la distribution automatisée de réactifs.

Fiche technique du Multidrop Combi

	Caractéristiques techniques	
Types de microplaques	Microplaques 6, 12, 24, 48, 96, 384, 1536 puits (hauteur de plaque : 5 à 50 mm)	
Plage de distribution des volumes	0,5-2500 µl	
Précision de distribution (CV %)	Cassette distributrice Micro 0,5 µl : CV ≤ 10 % 2 µl : CV ≤ 5 % 10 µl : CV ≤ 3 % >10 µl : CV ≤ 3 %	Cassette distributrice polyvalente 5 µl : CV ≤ 10 % 20 µl : CV ≤ 1,5 % 100 µl : CV ≤ 1 % >100 µl : CV ≤ 1 %
Exactitude de distribution	Cassette distributrice Micro 2 µl : ±10 % (typique), 10 µl : ±5 % (typique), >10 µl : ±5 % (typique)	Cassette distributrice polyvalente 5 µl : ±3 % (typique), 20 µl : ±2 % (typique), 100 µl : ±1 % (typique), >100 µl : ±1 % (typique)
Vitesse de distribution	Microplaque 96 puits : 10 µl en 3 secondes, 20 µl en 4 secondes, 100 µl en 10 secondes. Microplaque 384 puits : 1 µl en 5 secondes, 5 µl en 5 secondes, 10 µl en 6 secondes, 20 µl en 9 secondes. Microplaque 1536 puits : 1 µl en 14 secondes, 5 µl en 26 secondes.	
Incréments de distribution	Cassette distributrice Micro : Incréments de 0,5 µl Cassette distributrice polyvalente : Incréments de 5 µl	
Volume mort	<1 ml, plage de vol. 0,5-50 µl ; <7 ml, plage de vol. >50 µl	
Interface	Série RS-232, USB	
Dimensions	220(H) x 355(L) x 330(P) mm	
Poids	9,1 kg	
Alimentation secteur	100-240 V AC, 50/60 Hz, nominal	

Informations pour commander

5840300	Multidrop Combi, 100-240 V 50/60 Hz
24073290	Cassette distributrice Micro verte « solutions aqueuses » (pour volumes 0,5-50 µl)
24073295	Cassette distributrice Micro grise « solutions protéiques » (pour volumes 0,5-50 µl)
24073291	Cassette distributrice Micro verte « solutions aqueuses », lot de 5
24073296	Cassette distributrice Micro grise « solutions protéiques », lot de 5
24072670	Cassette distributrice polyvalente noire (pour volumes 5-2500 µl)
24072671	Cassette distributrice polyvalente noire (pour volumes 5-2500 µl), lot de 5
24072672	Cassette distributrice polyvalente noire (pour volumes 5-2500 µl), lot de 10
24072677	Cassette distributrice polyvalente noire (pour volumes 5-2500 µl) à tubing long au choix entre 50 et 200 cm, de 10 en 10

Thermo Electron Corporation est le numéro un mondial dans le domaine des instruments analytiques. Nos solutions en matière d'instrumentation permettent à nos clients de participer au développement d'un monde plus sain, plus propre et plus sûr. À travers sa branche d'activité Life and Laboratory Sciences, Thermo fournit des instruments analytiques, des équipements scientifiques, des solutions de services et de logiciels pour les laboratoires de sciences de la vie, pharmaceutiques, cliniques, environnementaux et industriels. Sa branche Control and Measurement est spécialisée dans la conception d'instruments analytiques utilisés dans de nombreux processus de fabrication et dans des applications sur le terrain, notamment dans les domaines de la sécurité et de la surveillance nationale. Basé à proximité de Boston, Massachusetts, Thermo génère des revenus de 2,7 milliards de dollars et emploie environ 11 000 personnes dans 30 pays différents. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur : <http://www.thermo.com>.

Amérique du Nord: USA/Canada +1 866 984 3766

Europe: Allemagne +49 6184 90 6940 ou +49 6103 408 1012, Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 2 482 30 30, Espagne/Portugal +34 93 223 3154, Finlande +358 9 329 100, France +33 2 2803 2000 ou +33 1 6918 7777, Italie +39 02 95059 1, Pays Bas +31 76 571 4440, Russie/CEI +7 095 225 11 15, Suisse +41 1 454 12 12, UK/Irlande 44 870 609 9203

Asie: Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 5850 3588, Inde +91 22 5542 9494,

Japon +81 45 453 9220, Autres pays d'Asie +852 2885 4613

Autres Pays: +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2000

www.thermo.com/multidrop

© 2006 Thermo Electron Corporation. Tous droits réservés. Thermo Electron Corporation, ainsi que Analyze, Detect, Measure, Control sont des marques de Thermo Electron Corporation. Tous les noms de produits et de marques sont des marques commerciales ou déposées qui appartiennent à leur propriétaire respectif.

Thermo
ELECTRON CORPORATION