



Systeme de preparation d'echantillons BD FACSDuet™

Optimisez la preparation de vos echantillons grace a une
automatisation flexible qui favorise la continuite, optimise les
ressources du laboratoire et minimise les erreurs.



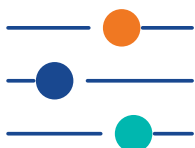
Améliorer l'efficacité

- Réduit le temps de manipulation et optimise les ressources de votre laboratoire.
- Automatise le cocktail et le transfert des échantillons vers le cytomètre en flux BD FACSLytic™ physiquement intégré.
- Le système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ Premium est équipé d'une centrifugation et d'un lavage embarqués pour renforcer l'efficacité.



Minimiser les erreurs¹

- Méthodes de préparation préprogrammées
- Traçabilité des échantillons, des réactifs, des listes de travail et des cocktails d'anticorps.



Assurer la flexibilité

- Création de méthodes de préparation définies par l'utilisateur
- Conception modulaire et évolutive pour s'adapter aux besoins changeants des laboratoires
- Préparation automatisée de cocktails embarqués
- Compatibilité avec une large gamme de tailles et de fabricants de flacons de réactifs



Système de préparation des échantillons BD FACSDuet™

Gagnez en efficacité et réduisez le risque d'erreur grâce à une solution automatisée flexible de la préparation des échantillons aux résultats.


Automatisez davantage. Libérez-vous du temps. Le système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ favorise la standardisation et réduit le temps d'intervention* dans un contexte de flux de travail automatisé via le transfert automatique des échantillons vers un cytomètre en flux complètement intégré au préparateur.

Découvrez le système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ en réalité augmentée sur bdbiosciences.com/duet

*Des lots de 20 échantillons ont été marqués avec BD Multitest™ CD3/CD8/CD45/CD4 dans des tubes BD Trucount™ ; 11 lots ont été analysés sur BD FACS™ Sample Prep Assistant III et le cytomètre en flux BD FACSCanto™ II, cytomètre (semi-automatique) et 3 lots sur le système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ et le système de cytométrie en flux BD FACSLyric™. Une réduction de 61,4 % du temps de prise en main a été mesurée. Les résultats s'appliquent aux Laboratoires Ampath, Afrique du Sud pour LNW ; les données ont été présentées à l'ESCCA 2019 en tant que présentation du partenaire industriel. Les résultats obtenus dans d'autres laboratoires et contextes expérimentaux peuvent varier.

Comparaison des instruments



Fonctionnalités	Système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ (base)	 Système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ Premium
Transfert automatisé d'échantillons vers le cytomètre en flux BD FACSLyric™ physiquement intégré.	✓	✓
Cocktail automatisé avec jusqu'à 45 réactifs	✓	✓
Peut contenir jusqu'à 46 flacons de réactifs multi-fournisseurs	✓	✓
Chargement de 40 échantillons au maximum avec 10 racks d'échantillons à chargement continu		✓
Plaques de 96 puits pour les protocoles Lyse-no-Wash	✓	✓
Laveur embarqué	-	✓
Centrifugeuse embarquée (tubes)	-	✓ 16 positions
Connexion bi-directionnelle avec le cytomètre (compatibilité bidirectionnelle avec le SIH)	✓	✓
Traçabilité des échantillons, des listes de travail des flacons de réactifs et des cocktails de réactifs	✓	✓
Permet aux laboratoires de se conformer à la norme 21 CFR Part 11	✓	✓
Réservoir de liquide	1 réservoir de 1000 mL	5 réservoirs (2 de 250 mL et 3 de 600 mL chacun) avec un capteur à ultrasons pour la détection du volume en temps réel



Améliorer l'efficacité¹

Réduisez le temps de travail et optimisez les ressources de votre laboratoire grâce à une plateforme conçue pour être facile à utiliser qui automatise votre flux de travail, de la préparation des échantillons au rendu de résultats.

Améliore la cohérence du flux de travail et réduit le temps nécessaire à l'obtention des résultats.

- Gère jusqu'à 3 supports et listes de travail simultanément* pour augmenter le débit d'échantillons
- Réduit le temps de manipulation afin que votre équipe puisse se concentrer sur d'autres demandes d'analyses de laboratoire.
- Physiquement intégré au cytomètre en flux BD FACSLyric™ pour le transfert automatisé d'échantillons prêts à l'acquisition, il constitue une véritable solution de transfert pour les protocoles Lyse-No-Wash et Lyse-Wash.
- L'interface intuitive à écran tactile minimise la formation de l'utilisateur.



Le système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ Premium améliore davantage l'efficacité grâce à la centrifugation et au lavage embarqués².

Centrifugeuse

- 16 positions de tube
- Tube balance automatisé

Laveur

- Sonde d'aspiration du surnageant
- Rotor avec 5 positions de tube, chacune avec vortex
- Détection de niveau par ultrasons en temps réel dans les réservoirs en vrac



*le traitement en parallèle n'est pas possible pour tous les protocoles et les méthodes de préparation.



Minimiser les erreurs

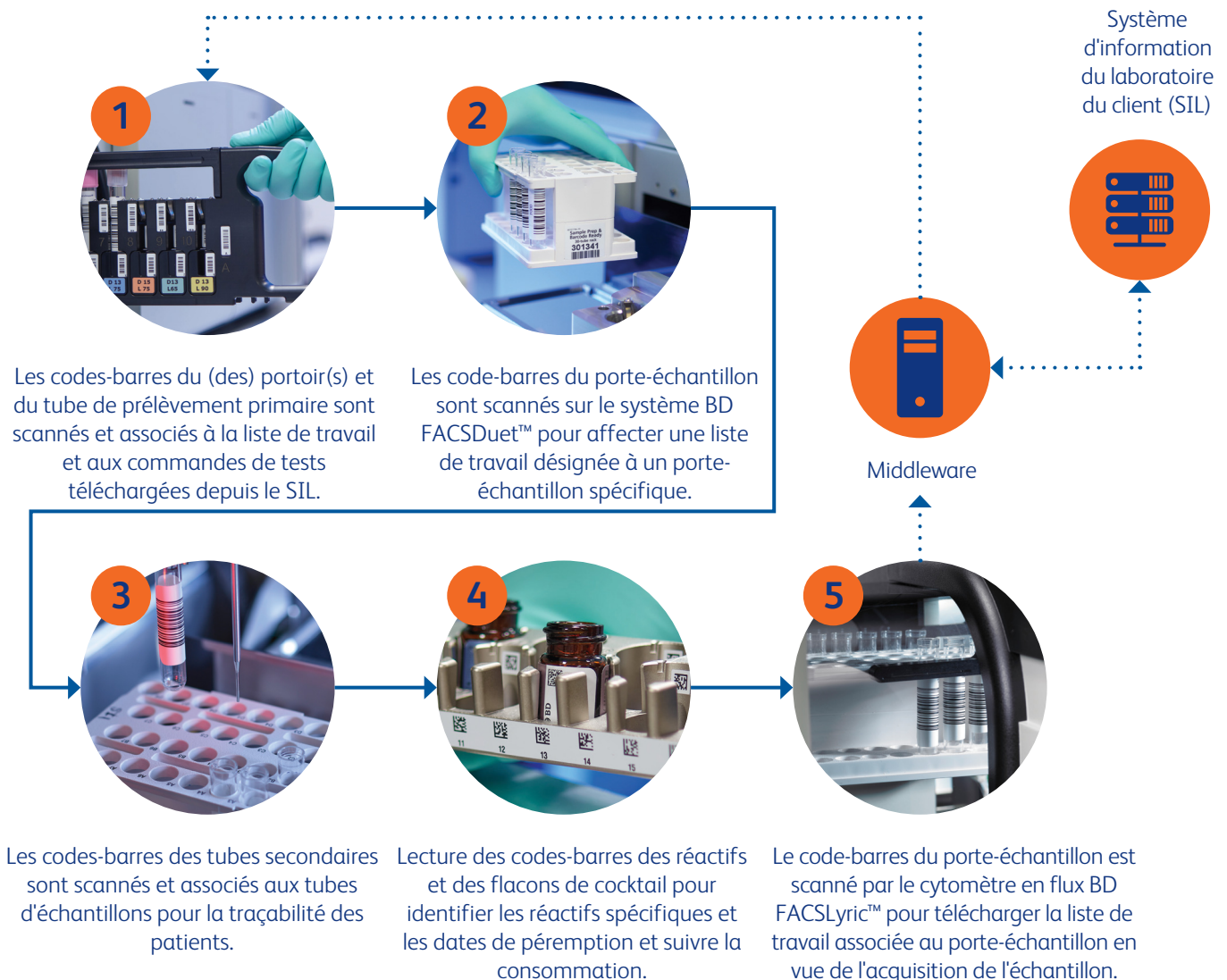
Obtenez systématiquement des résultats reproductibles en réduisant la variabilité d'un utilisateur à l'autre, en assurant une traçabilité complète grâce à des rapports numériques faciles d'accès et en standardisant la préparation des échantillons grâce à des méthodes prédéfinies.

Permet d'obtenir des flux de travail cohérents

- Traçabilité complète des échantillons, des prélèvements, des réactifs, des cocktails et des listes de travail tout au long du flux de travail.
- Les méthodes de préparation standardisées réduisent la variabilité et les risques d'erreurs.
- La fonctionnalité de cocktails automatisés élimine les étapes manuelles, garantissant une production cohérente et sans erreur de cocktails d'anticorps multicolores.

Améliore la standardisation et minimise les étapes manuelles¹

- Les protocoles standardisés et le pipetage automatisé des échantillons et des réactifs réduisent la variabilité de la préparation des échantillons, éliminant les étapes critiques propices aux erreurs et conduisant à des résultats plus cohérents.
- La communication bidirectionnelle avec le système d'information de laboratoire (SIL) automatise la préparation de la liste de travail et élimine le risque d'erreurs lors de la transcription manuelle des données.
- La lecture intelligente des codes-barres permet un suivi automatisé de la liste de travail.





Assurer la flexibilité

Automatisez en toute simplicité la préparation des échantillons pour les tests IVD et les tests définis par l'utilisateur, en ayant la liberté d'utiliser une variété de tubes et de flacons de spécimens provenant de plusieurs fournisseurs.

Conçu pour répondre aux besoins de votre laboratoire

- Permet aux utilisateurs de créer leurs propres méthodes de préparation
- Accepte 20 types de tubes à spécimen différents provenant de différents fournisseurs
- Accepte différentes tailles de flacons de réactifs pour un total de 46 réactifs embarqués provenant d'un large éventail de fabricants.
- Permet de créer des cocktails de réactifs avec jusqu'à 45 réactifs uniques.
- Conception modulaire et évolutive pour s'adapter aux besoins changeants de chaque laboratoire.

Ce qu'en disent nos utilisateurs

" Quel est l'impact potentiel du système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ ? Il supprime nos processus manuels, augmente notre efficacité et notre débit, et nous donne le contrôle dans la standardisation des processus. C'est un environnement contrôlé."

Mr. David Bloxham, Scientifique biomédical principal, Service de diagnostic en hématologie-oncologie (HODS), Cambridge University Hospital NHS Trust, Cambridge, Royaume-Uni.

"Nous disposons enfin d'une solution de bout en bout entièrement intégrée qui va nous simplifier considérablement la vie. Elle réduit les erreurs... ce qui entraîne une augmentation de la productivité et de l'efficacité... elle fournit un compte rendu complet et entièrement vérifiable de l'ensemble du processus... elle crée une capacité qui nous permet d'atteindre nos indicateurs de performance clés."

Dr. Timothy Farren, Chef du service d'immunophénotypage (Specialist Integrated Haematological Malignancy Diagnostic Service, SIHMDS), Barts Health NHS Trust, Royaume-Uni.

"J'exige que tous les anticorps monoclonaux utilisés, les réactifs annexes, les tubes, les matériaux de contrôle qualité soient liés à un patient précis... Il s'agit d'un processus de laboratoire essentiel, mais également obligatoire pour maintenir l'accréditation ISO15189".

Mr. Chris Scott, Scientifique biomédical principal, département d'immunologie, Barts Health NHS Trust, Royaume-Uni.

Le système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™, le système de préparation d'échantillons BD FACSDuet™ Premium et les cytomètres en flux BD pour les flacons de réactifs sont des produits laser de classe 1.

CE Système de cytomètre en flux BD FACSLytic™, destiné au diagnostic in vitro en laboratoire pour l'identification et la numération des sous-populations de cellules humaines par cytométrie en flux, Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro de classe A (IVDR 2017/746), Fabricant : BD Biosciences. Pour un bon usage, se référer aux instructions d'utilisation.
Système de préparation d'échantillon BD FACSDuet™, conçu pour préparer des prélèvements humains pour l'analyse sur le système de cytomètre en flux BD FACSLytic™. Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro de classe A (IVDR 2017/746), Fabricant : BD Biosciences. Pour un bon usage, se référer aux instructions d'utilisation.

CE Le réactif BD Multitest™ 6-Color TBNK avec les tubes BD Trucount™ en option est un réactif d'immunofluorescence directe à six couleurs destiné à identifier et déterminer les pourcentages et les numérations absolues de lymphocytes T, B et tueurs naturels (NK), ainsi que les sous-populations CD4 et CD8 des lymphocytes T, dans le sang périphérique sur un cytomètre de flux BD équipé de : au moins un laser bleu 488 nm et un laser rouge 640 nm, la capacité à détecter les diffusions FSC et SSC, une fluorescence au moins six couleurs, un logiciel pour l'acquisition et l'analyse des données, Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro de classe C (IVDR 2017/746), CE 2797, Fabricant : BD Biosciences. Pour un bon usage, se référer aux instructions d'utilisation.
Les tubes BD Trucount™ sont utilisés pour déterminer la numération absolue des leucocytes dans le sang. Ils sont destinés à être utilisés avec les réactifs BD Multitest™ sur un cytomètre de flux BD équipé de : au moins un laser bleu 488 nm et un laser rouge 640 nm, la capacité à détecter les diffusions FSC et SSC, une fluorescence au moins quatre couleurs, un logiciel pour l'acquisition et l'analyse des données. Ils sont destinés à être utilisés avec les réactifs BD Tritest™ sur un cytomètre de flux BD FACSLytic™. Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro de classe C (IVDR 2017/746), CE 2797, Fabricant : BD Biosciences. Pour un bon usage, se référer aux instructions d'utilisation.

CE BD FACSuite™, Logiciel d'analyse en cytométrie en flux, contrôle le système de cytométrie en flux BD FACSLytic™, présente deux applications BD FACSuite™ et BD FACSuite™ Clinical, Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro de classe A (IVDR 2017/746), Fabricant : BD Biosciences. Pour un bon usage, se référer aux instructions d'utilisation.
Edition juillet 2023.

1- REF-51638 Validation report BD FACSDuet Premium System
2- REF-53547 Instruction d'utilisation du BD FACSDuet System

BD France, Le Pont de Claix, 38800

bdbiosciences.com/duet



BD, le logo BD, BD FACS, BD FACSDuet, BD FACSLytic, BD FACSuite, BD Multitest, BD Trucount, sont des marques commerciales de Becton, Dickinson and Company ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. 2023 BD. Tous droits réservés. BD-91725 Juin 2023