



Gestion de la coloration de fond se manifestant en présence d'anticorps anti-PEG dans le sang humain total

Cher client,

Depuis le début de 2021, on constate une augmentation du nombre de signaux anormaux détectés lors de l'analyse par cytométrie en flux de sang total provenant de certains donneurs humains. Ce phénomène semble s'appliquer à certains donneurs seulement. Il se manifeste uniquement lors de l'utilisation de **fluorochromes dont la structure contient du polyéthylèneglycol (PEG)**. Nous croyons que ces signaux anormaux sont causés par la **présence d'anticorps anti-PEG dans le sang total** et que la **vaccination contre la COVID-19** a augmenté le nombre de donneurs dont le sérum contient ces anticorps.

Vous trouverez plus loin (voir le tableau 1) une liste des fluorochromes de BD pouvant être touchés par cette situation. Si vous utilisez ces fluorochromes pour vos tests de sang total, nous vous recommandons de réaliser ces tests avec la **solution tampon BD Horizon^{MC} Brilliant** (voir le tableau 2), ce qui atténuera la coloration de fond causée par la présence d'anticorps anti-PEG de ces donneurs (voir les figures 1 et 2). De même, s'il est possible d'effectuer la coloration d'un test après en avoir retiré le sérum, la lyse des érythrocytes au préalable ou l'extraction du sérum peuvent aussi réduire cette coloration de fond. En outre, une telle coloration ne se produit pas avec l'utilisation de **préparations de PBMC**.

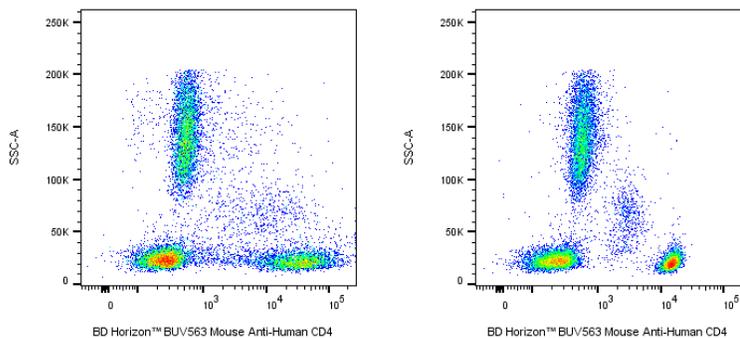


Figure 1. Sang humain total coloré avec le réactif BD Horizon^{MC} BUV563 Mouse Anti-Human CD4 sans (à gauche) et avec (à droite) la solution tampon BD Horizon^{MC} Brilliant.

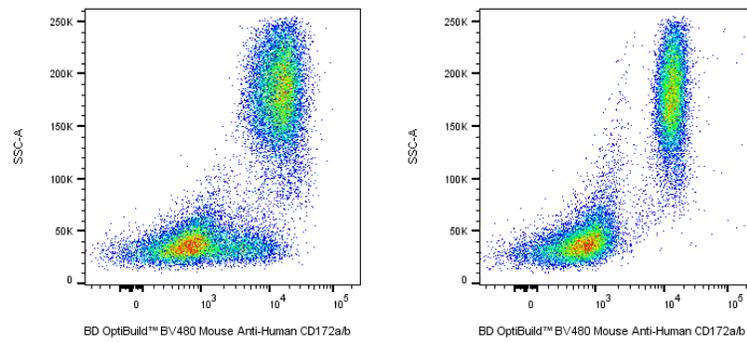


Figure 2. Sang humain total coloré avec le réactif BD OptiBuild^{MC} BV480 Mouse Anti-Human CD172a/b sans (à gauche) et avec (à droite) la solution tampon BD Horizon^{MC} Brilliant.

Tableau 1. Fluorochromes contenant du PEG

BD Horizon Brilliant^{MC} ultraviolet (BUV), BD Horizon Brilliant Violet^{MC} (BV), BD Horizon Brilliant^{MC} bleu (BB) et BD Horizon^{MC} rouge (R).

Laser	Fluorochromes
UV	BUV395, BUV496, BUV563, BUV615, BUV661, BUV737 et BUV805
Violet	BV421, BV480, BV510, BV570, BV605, BV650, BV711, BV750 et BV786
Bleu	BB630-P2, BB660-P2, BB700, BB755-P et BB790-P
Rouge	R718

Table 2. Solutions tampons

Numéro de catalogue	Solution tampon	Quantité
563794	BD Horizon ^{MC} Brilliant	100 tests
566349	BD Horizon ^{MC} Brilliant	1 000 tests
566385	BD Horizon ^{MC} Brilliant Plus	1 000 tests
659611	BD Horizon ^{MC} Brilliant	2,5 ml

Pour toute question sur cette communication, n'hésitez pas à communiquer avec le spécialiste local des applications techniques de BD ou à nous envoyer un courriel à ResearchApplications@bd.com.

Veuillez agréer nos salutations distinguées.

L'équipe de BD Biosciences

Pour recherche seulement. Non destiné à des procédures de diagnostic ou de traitement. BD, le logo BD, Horizon, Horizon Brilliant, Horizon Brilliant Violet et OptiBuild sont des marques de commerce de Becton, Dickinson and Company ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2021 BD. Tous droits réservés. BD-45054 (v2.0) 1021