

Labo Equipement Communs (LEC)2022

Nouvelle procédure pour le nettoyage et la vérification du CYTOMETRE DE FLUX (FACS)

Suite à des problèmes répétés de bouchage du FACS, et de pertes d'échantillons précieux, nous avons constaté que certaines sortes de cellules ont tendance à coller à l'intérieur de la « Flowcell », pour prévenir au maximum ce genre de problème, il est désormais nécessaire d'améliorer le lavage du FACS et surtout de pouvoir **vérifier** ce lavage.

Nettoyage :

1. lavage avec **FACS Clean** 10 minutes
2. rinçage avec **FACS Rinse** 10 minutes
3. rinçage avec H2O 3 minutes

Vérifications après nettoyage : (config : CIG normal)

Vérification 1 utilisez l'expérience « **controle lavage** » dans shared view
Attention de ne rien toucher aux réglages.

Échantillon : H2O pure et fraîche

On ne devrait pas avoir plus de 4 – 10 évènements par seconde !

Si vous n'avez pas du tout d'évènements, baissez le threshold à 200, pour vérifier que le FACS n'est pas bouché, vous devriez avoir beaucoup d'évènements ... puis remettez le à 5000 valeur de base)

Vérification 2 (toujours avec l'expérience « **controle lavage** »)

Echantillon : 1 goutte de beads CST (frigo) + env. 300 µl de FACS FLOW :

Les différents pics doivent se retrouver dans les gates prédéfinies et être comparables au tube de référence (reference CST beads ou au test Gilles) (largeur, emplacement sur l'échelle) attention de ne rien toucher aux réglages.

Une fois ces vérifications effectuées, rincer le système 5' avec de l'eau pure
Et éteindre l'appareil.

Vérification avant une analyse

Vous pouvez aussi faire ces mêmes vérifications avant de passer vos précieux échantillons et vous assurer ainsi que l'appareil fonctionne parfaitement.

CST (Cytometer Setup and Tracking)

Il est désormais prévu que le FACSman (Gilles) fasse une CST (calibration) par semaine (lundi après midi)

Configuration :

Si vous utilisez une configuration différente que CIG NORMAL, vous êtes instamment priés de remettre le FACS dans sa configuration CIG NORMAL de base et ceci autant au niveau du soft que au niveau des filtres.

Réservation du FACS et LOGBOOK

Les personnes qui réservent le FACS à l'avance auront bien sûr la priorité sur les personnes qui n'ont pas réservé.

Veillez remplir le log book après chaque utilisation, signalez immédiatement tout problème à Gilles (tél 3952)

ET N' OUBLIEZ PAS D'ETEINDRE L'ORDINATEUR DU FACS AINSI QUE LES LUMIERES, LE SOIR, QUAND VOUS QUITTEZ LE LOCAL.

Gilles, le 20 avril 2010