

Spécifications et configuration optique

BD LSR Fortessa

Qu'est-ce que c'est ?

Cytomètre de flux numérique sensible

Que peut-il faire ?

Analyse par cytométrie en flux
 Détection de 20 paramètres ; 18 couleurs
 5 lasers d'excitation

- 50mW 405nm violet
- 50mW 488nm bleu
- 50mW 561nm jaune-vert
- 40mW 640nm rouge
- 20mW 355nm UV

Que peut-on analyser ?

Échantillons BSL I

Personnalisation ?

Filtres d'émission interchangeables

Qui peut utiliser cet instrument ?

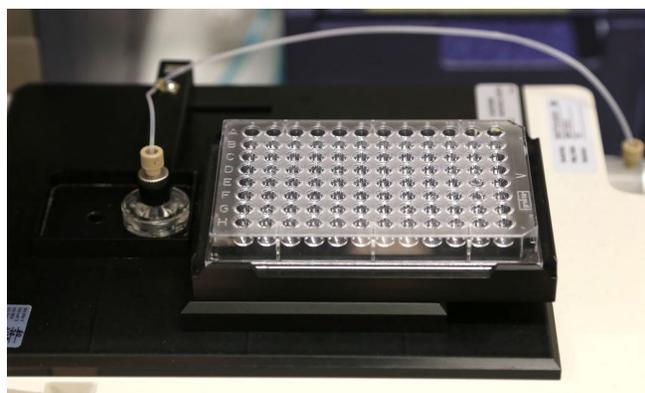
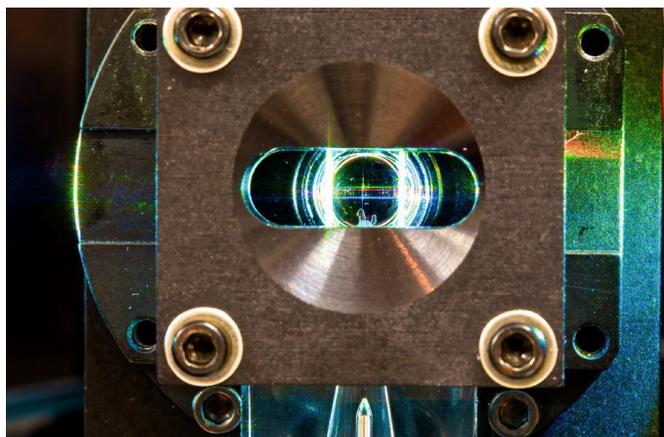
Assistance technique par le personnel du laboratoire
 Utilisateurs formés

Comment réserver cet instrument ?

Calendrier de réservation LDI Core
 Scheduler

Où se trouve-t-il ?

Hôpital général juif
 3999, chemin de la Cote-Ste-Catherine,
 ILD, Centre du cancer Segal, Salle E-417



Le BD LSR Fortessa est un cytomètre de flux de pointe à 20 paramètres capable de détecter 18 couleurs ainsi que la diffusion avant et latérale. Sa cuvette couplée au gel permet des mesures très précises et sensibles de la fluorescence.

Les lasers 355nm et 405nm excitent efficacement les nouveaux colorants fluorescents ultraviolets brillants (BUV) et violets brillants (BV) très lumineux. Le laser 561nm peut exciter des cellules conçues pour exprimer des protéines rapporteuses fluorescentes rouges telles que RFP, dT Tomato, mCherry, mPlum et Katushka. En outre, ce laser jaune-vert excite efficacement tous les colorants PE et PE tandems, les rendant plus brillants et avec moins de compensation de débordement par rapport à l'excitation traditionnelle par laser bleu.

Le LSR Fortessa est également personnalisable. Les miroirs dichroïques et les filtres d'émission du LSR Fortessa peuvent être facilement retirés et remplacés pour détecter des fluorophores non conventionnels. En outre, les dichroïques et les filtres peuvent être facilement échangés entre le LSR Fortessa et le FACS Aria Fusion, ce qui améliore la reproductibilité des expériences entre plateformes.

Il est également conseillé de dépanner un panel expérimental sur le LSR Fortessa avant de procéder au tri cellulaire avec le FACS Aria Fusion.

Configuration optique - BD LSR Fortessa

# Laser	Lasers d'excitation	Dichroïques	Filtre	Fluorochromes et colorants courants	Position du filtre
5	355nm (UV)	N/A	379/28	BUV395, Indo-1 (bound)	C
5	355nm (UV)	450 LP	515/30	BUV496, AF350, DAPI, Hoechst, BFP, Indo-1 (gratuit)	B
5	355nm (UV)	690 LP	740/35	BUV737	A
4	405nm (Violet)	N/A	450/50	AF405, BFP, BV421, DAPI, Dye Cycle Violet, e450, Hoechst, V450	F
4	405nm (Violet)	505LP	525/50	AmCyan, Aqua, BV510, CFP, e506, Qdot 525, V500, PacificOrange	E
4	405nm (Violet)	595LP	610/20	BV605	D
4	405nm (Violet)	630LP	660/20	BV650	C
4	405nm (Violet)	690LP	710/50	BV711	B
4	405nm (Violet)	750LP	780/60	BV786, Qdot 800	A
3	488 nm (Bleu)	505LP	530/30	AF488, BB515, CFSE, FITC, GFP, Sytox Green, YFP	B
3	488 nm (Bleu)	685LP	695/40	PerCP-Cy5-5, PerCP-e710	A
2	561nm (Jaune-vert)	N/A	582/15	Cy3, dsRed, PE, RFP, tdTomato	E
2	561nm (Jaune-vert)	600LP	610/20	AF568, mCherry, PE-CF594, PI	D
2	561nm (Jaune-vert)	635LP	670/30	7AAD, Katushka, mPlum, PE-Cy5	C
2	561nm (Jaune-vert)	750LP	780/60	PE-Cy7	A
1	640 nm (Rouge)	N/A	670/14	AF647, APC, Cy5, SytoxRed	C
1	640 nm (Rouge)	710LP	730/45	AF700, APC-R700, DyeCycleRuby	B
1	640 nm (Rouge)	750LP	780/60	AF750, APC-Cy7, APC-H7	A