ПРОТОЧНЫЙ ЦИТОФЛУОРИМЕТР

SinoCyte X

Корпус «А», к.625

НИИ ФХБ имени
А.Н.Белозерского МГУ

Оператор:
Артём Кущенко, к.538
Ответственный:
Сергей Дмитриев, к.540

Laser wavelength	Channel	Filter	Recommended fluorescent dyes	4 Lasers (Max) 21 colors
488nm	BL1	525/40	FITC / EGFP / BB515 Alexa Fluor 488	√
	BL2	575/30	PE / DsRed	√
	BL3	620/30	PE-Texas Red / ECD PE-CF594 / PI / 7-AAD	√
	BL4	697/60	PerCP / PE-Cy5 / PerCP-Cy5.5 / PE -Cy5.5 / Bb700 / PerCP-eFluor710	√
	BL5	780/60	PE-Cy7 / PE-Alexa Fluor 750	√
638nm	RL1	670/20	APC / Cy5 / Alexa Fluor 647	√
	RL2	720/40	APC-R700 / Alexa Fluor 680 Alexa Fluor 700	√
	RL3	780/60	APC-Cy7 / APC-eFluor780 APC-H7	√
405nm	VL1	425/20	BV421	√
	VL2	460/40	Pacific Blue / V450 / BV480	√
	VL3	525/40	BV510 / V500	√
	VL4	605/40	BV605	√
	VL5	660/40	BV650	√
	VL6	720/40	BV711	√
	VL7	780/60	BV786 / BV750	√
561nm	YL1	582/15	PE / DsRed	√
	YL2	620/30	PE-CF594 / PI / PE-Texas Red ECD	√
	YL3	660/20	PE-Cy5 / mPlum	√
	YL4	695/20	PE-Cy5.5	√
	YL5	730/40	PE-Alexa Fluor700	√
	YL6	780/60	PE-Cy7 / PE-Alexa Fluor750	√

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 4 лазера (в т.ч. жёлтый), 21 канал детекции;
- Автоматический забор из плашки (96 лунок), или барабана (40 пробирок/эппендорфов);
- Вортекс;
- Скорость регистрации – 50.000 событий/сек;
- Скорость подачи образца – 10-150 мкл/мин

ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ:

– Он-лайн запись на прибор – через Гугл-таблицу: https://clck.ru/3E6bUK.

+ Отметка в журнале (!!!)

– Результат можно забрать на флешку;

– Обучено 45 человек (9 мастер-классов);

– Телеграм-чат: 60 пользователей t.me/+XWl9y8M7bm8wNjIy

ПРОБЛЕМЫ:

Прибор относится к списку Программы развития МГУ (что подразумевает регулярный контроль его состояния ректоратом).

Необходима срочная постановка на учёт в ИАС «ИСТИНА»

Для отчёта до 2027 г. будет нужен 1 **патент** (любой от НИИ ФХБ)

Постоянные пользователи обязались поддерживать оператора из своих грантов (10.000 руб./мес.), но пока сбор происходит не очень эффективно.

Иногда требуются также разовые траты (были закуплены ИБП и «демонстративные» расходники) – эти деньги также собраны не полностью.

ВАЖНО!!!

Поскольку флоуцитометр SinoCyte X был куплен по Программе развития МГУ, при публикации полученных результатов **СТРОГО** **НЕОБХОДИМО** указывать это. Возможные форматы:

1) В Acknowledgements: «We are grateful to the Moscow State University Development Program NAUKA for providing access to the SinoCyte X flow cytometer»;
2) В Materials & Methods: «…for flow cytometry analysis, SinoCyte X was used (provided by the Moscow State University Development Program NAUKA)», или аналогичным образом.

КОНТАКТЫ:

Сергей Дмитриев

(общие вопросы по поводу доступа к MACSQuant и правил работы на приборе)

Корпус «А», 5 этаж, комн. 540

+7 (903) 222-00-66

sergey.dmitriev@belozersky.msu.ru

Артём Кущенко

(любые вопросы по поводу MACSQuant, в том числе обучение работе)

Корпус «А», 5 этаж, комн. 538

+7 (999) 979-12-60

artkushchenko@gmail.com

ЗАПИСЬ:

ТГ-ЧАТ: