СПЕЦИФИКАЦИИ

Флуоресцентна спектроскопия

FL 6500™ – импулсен флуоресцентен спектрометър и FL 8500™ – флуоресцентен спектрометър с непрекъсната вълна



С новите инструменти на PerkinElmer за флуоресцентна спектроскопия лабораторията ви може да получава точни и надеждни данни за флуоресценция, независимо от опита на оператора. FL 8500 използва източник на възбуждане с непрекъсната вълна за високочувствителни измервания при скорости на сканиране до 60 000 nm/min. Когато са нужни данни за фосфоресценция или когато пробите са изложени на риск от фотоизбелване, FL 6500 дава висококачествени резултати с импулсен източник на възбуждане. Заедно тези инструменти съставляват най-пълното портфолио за флуоресценция и позволяват на лабораторията ви да се справи с всяко приложно предизвикателство. И двата инструмента имат взаимозаменяеми приставки тип plug and play, които се разпознават автоматично от софтуера, което намалява престоя при смяна на принадлежностите. Интуитивният софтуер следва работния процес в лабораторията, за да ускори разработването на методи и да ви отведе от загряването на лампата до отчитането на данните само за минути.

Техническо описание и спецификации*

	FL 6500	FL 8500
Източник на осветяване	Импулсна ксенонова лампа с дефинирани от потребителя настройки на мощността	Ксенонова дъгова лампа (150 W)
Технология	Предпочитан за фосфоресценция и при проби, при които фотоизбелването е проблем	По-голяма чувствителност и скорост на сканиране по дължина на вълната; предпочитан инструмент, когато фотоизбелването не е проблем
Пикова мощност	Включва четири настройки на пиковата мощност: (a) 120 Kw (b) 80 Kw (c) 40 Kw (d) 20 Kw	
Разделителна способност	1.0, 2.5, 5, 10, 20 nm	
Точност по дължина на вълната	0.5 nm	
Възпроизводимост по дължина на вълната	0.2 nm	
Скорост на сканиране	Max. 24,000 nm/min	Max. 60,000 nm/min
Отговор	≥ 0.002, seconds	

PerkinElmer®
For the Better

Техническо описание и спецификации* – продължение		
	FL 6500	FL 8500
Комуникация	USB 2.0	
Детектор	PMT R928	
Монохроматор	1200 grooves/mm	
Чувствителност (отношение S/N)	Min 750:1 (RMS)	4000:1 (RMS); 1000:1 (Peak to Peak)
Обхват на дължините на вълната (Ex и Em) **Ширина на цепнатината**	200 - 900 nm standard	
Обхват на дисплея	1, 2.5, 5, 10, 20 nm	
Филтърно колело	0 ~260000	
Стандартни филтри за възбуждане	12 гнезда за стандартни кръгли филтри 12,5 mm	
Стандартни филтри за емисия	Включени 3 филтъра за възбуждане (290, 370, 530 nm)	
Опции за филтри за възбуждане	Включени 3 филтъра за емисия (320, 430, 515 nm)	
(дължини на вълната)	Налични са допълнителни филтри за възбуждане. Те включват, без да се ограничават до, H-поляризатор и V-поляризатор. Лесно се добавят вътрешно върху филтърното колело или в държателя за ръчен поляризатор.	
Опции за филтри за емисия (дължини на вълната)	Налични са допълнителни филтри за емисия. Те включват, без да се ограничават до 590, 610, 665 nm, H-поляризатор и V-поляризатор. Лесно се добавят вътрешно върху филтърното колело или в държателя за ръчен поляризатор.	
Бутон за маркиране на събитие (включен)	Маркерът за събитие електронно посочва къде/кога във потока от данни е въведена пробата	
Инжекционен порт (опция)	Тази функция позволява на потребителите да въвеждат реактиви във кюветите с пробата в реално време	
Софтуер	Spectrum™ FL Standard Spectrum™ FL Enhanced Security (ES)	
Функции на софтуера	Сканиране на спектър 3D сканиране на спектър Количествено определяне Анизотропия/поляризация (в Spectra Scan и Single Read) Single Read Time Drive Кинетика Вътреклетъчна концентрация на йони Квантов добив (относителен и абсолютен) Гасене Програма по дължина на вълната Време на живот (фосфоресценция/лантаниди само в милисекунди) Абсорбция Валидиране Управление на сипер Сервизна помощна програма Режим на предварително сканиране Синхронно сканиране (постоянна енергия и дължина на вълната) 3D синхронно сканиране Таблица на пробите Четене на файлове FLWinLab Четене на файлове UVWinLab	

Техническо описание и спецификации* – продължение

	FL 6500	FL 8500
Принадлежности за проби	Държач за единична кювета Държач за единична кювета с водна риза Държач за единична кювета с водна риза и бъркалка Държач за твърда проба Държач за твърда проба с променлив ъгъл Държач за микрокювета Държач за микрокювета с водна риза и бъркалка Интегрираща сфера Модул за абсорбция Автоматичен поляризатор UV/Vis Приставка за бързо смесване Фибровъ оптична сонда Автоматичен поляризатор Vis Държач за ръчен поляризатор Четец на микроплаки** 4-позиционен държач за няколко кювети** 4-позиционен държач за няколко кювети с водна риза** 4-позиционен държач за няколко кювети с водна риза и бъркалка** Бърз филтър** Пелтие държач за единична кювета** 4-позиционен пелтие държач за няколко кювети** Автоматичен сипер** Автосамплер S10**	
Операционна система	Windows® 10, 64 bit	
Захранване	100-240V at 50-60Hz	
Физически размери (прибл.) Ширина X Височина X Дълбочина	66 cm (26") x 36 cm (14") x 64 cm (25")	
Тегло	Прибл. 47 kg	

Забележка: FL 6500 и 8500 НЕ изискват атенюатори. Атенюаторите се използват за предотвратяване на насищане. При FL 6500 и FL 8500 потребителят може да избира от 0 V до 700 V и така да предотврати насищането чрез управление на напрежението на ФЕУ. * Подлежи на промяна без предизвестие ** Автоматизацията в софтуера е предвидена за декември 2018 г.

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 or
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com

PerkinElmer®

For a complete listing of our global offices, visit www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2021, PerkinElmer, Inc. All rights reserved. PerkinElmer® is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. 014020B_01 PKI