



Системи для проведення ПЛР в режимі реального часу
QuantStudio® 3 і QuantStudio® 5 це компактні сучасні прилади зі зручним інтерфейсом користувача. Оптична система з 6 незалежними фільтрами збудження та детекції дозволяє використовувати широкий спектр барвників.

Завдяки вдосконаленій оптичній системі OptiFlex та блокам VeriFlex дозволяють вирішувати широкий спектр завдань:

- абсолютне кількісне визначення НК
- кількісна оцінка патогенів та ГМО
- генна експресія
- одонуклеотидні поліморфізми (SNP)
- вірусні та бактеріальні захворювання
- захворювання, зумовлені генетичними змінами
- копійність генів
- аналіз мікроРНК
- захворювання тварин

Особливості:

- Реакційні блоки різних форматів
- Блок VeriFlex™
- Швидкість зміни температури блоку до 6,25C
- Великий кольоровий сенсорний дисплей
- Компактні розміри
- Wi-Fi модуль та можливість роботи в «хмарі» (ThermoFisherCloud)
- Заводське калібрування

Характеристика	QuantStudio® 3	QuantStudio® 5
Формат термоблоку	96 x 0,1 мл 96 x 0,2 мл	96 x 0,1 мл 96 x 0,2 мл 384 x 0,02 мл
Об'єм реакційної суміші	блок 96 x 0,1 мл - 10-30 мкл	блок 96 x 0,1 мл - 10-30 мкл
		блок 96 x 0,2 мл - 10-100 мкл
	блок 96 x 0,2 мл - 10-100 мкл	блок 384 x 0,02мл - 5-20 мкл
Параметри: (Ш x Д x В)	27 см x 50 см x 40 см	27 см x 50 см x 40 см
Джерело випромінювання	White LED	
Оптична детекція	4 суміщені фільтри	96-лунковий блок - 6 незалежних фільтрів 384-лунковий блок - 5 суміщених фільтрів
Діапазон випромінювання/ детекції	450–600 нм/500–640 нм	96-лунковий блок – 450–680 нм/500–730 нм 384-лунковий блок – 450–650 нм/500–700 нм
Мультиплексування	до 4 мішеней	96-лунковий блок до 6 мішеней 384-лунковий блок до 5 мішеней
Метод нагрівання/ охолодження	елементи Пельтьє	
Функція температурних зон/градієнт	3 зони VeriFlex™	96-лунковий: 6 зон Veri- Flex™ 384-лунковий: недоступна
Максимальна швидкість нагрівання/ охолодження блоку	6,5 °C/сек	
Середня швидкість зміни температури блоку	3,66° C/сек	
Однорідність температури	0,4 °C	
Точність підтримання температури	0,25°C	