

## HiPo MPP-96, Фотометр для микропланшетов НОВИНКА

ОПИСАНИЕ

Микропланшетный фотометр **HiPo** – это компактное, настольное устройство для замера оптической плотности ИФА и микробиологических исследований в 96-луночных микропланшетах. Управление прибором и анализ данных происходит на компьютере. Программное обеспечение входит в стандартную комплектацию прибора. Также доступен широкий список дополнительных интерференционных фильтров (со сред. шагом 10 нм). Устройство поставляется со специальным программным обеспечением **QuantAssay**.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Измеряемая величина	поглощение света
Источник света	Светодиод, самокалибрующийся
Детектор	8 силиконовых фотодиодов
Тип планшета	96-луночные планшеты (включая стриповые планшеты)
Время измерения планшета на одной длине волны	5-8 сек.
Методы измерения	по конечной точке
Количество измерительных каналов	8
Количество референтных каналов	1
Диапазон измерений	0–4,3 ОП
Разрешение	0,0001 ОП
Диапазон длин волн	400–700 нм
Выбор длин волн	до 8 фильтров одновременно* 4 стандартных фильтра: 405, 450, 492 и 620 нм
Встроенный шейкер	4 скорости
Программное обеспечение	<b>QuantAssay</b>
Базовые требования к ПК	процессор Intel/AMD, ОП (RAM) 1 Гб, ОС Windows Vista/7/8/10, USB
Размеры (Д × Ш × В)	140 × 300 × 130 мм
Вес	4,6 кг
Внешний блок питания	вход AC 100–240 В, 50/60 Гц; выход DC 12 В

\* — Возможно установить до 4 дополнительных фильтров по требованию клиента. Доп. фильтры доступны в двух спецификациях: с оптическим поглощением не меньше 3.5 ОП и не меньше 4.3 ОП.



Smart Plus  
Product Class



USB  
соединение



Видео  
работы  
прибора

Функции программного обеспечения

### QuantAssay:

- ИФА любой сложности можно программировать через редактор методик с помощью функции Assay Editor;
- Количественный анализ: возможность установки до 20 стандартов;
- Анализы avidности/аффинности антител;
- Мультиплексные анализы до 7 анализов на одном планшете;
- Качественный анализ позволяет независимо интерпретировать до 11 типов контролей;
- Функция Best Fit позволяет автоматически выбрать самую лучшую калибровочную кривую;
- Удобный интерфейс: получите результаты в 3 клика;
- Сохранение, загрузка постановки экспериментов и их экспорт;
- Интеграция экспорта данных в Лабораторно-информационную систему (ЛИМС/LIMS);
- Создание визуальных отчетов.

### Точность (405, 450, 492, 620 нм)

0,000–2,000 ОП	≤ (0,5% ± 0,010 ОП)
2,000–3,000 ОП	≤ (1,0% ± 0,010 ОП)

### Воспроизводимость (405, 450, 492, 620 нм)

0,000–2,000 ОП	≤ (0,5% ± 0,005 ОП)
2,000–3,000 ОП	≤ (1,0% ± 0,005 ОП)

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

**HiPo MPP-96** Кат. номер BS-050108-A02

Дополнительные принадлежности:

**OD Plate**, Проверочный инструмент BS-050108-AK

Доп. фильтр\* (запрашивать отдельно)

# Quant Assay, Программа для MPP-96



Видео работы с программой доступно на вебсайте

Анализ любой сложности можно запрограммировать с помощью **редактора методик**

Создание методики

Параметры измерения

Название методики

Assay Name (11.07 10:31:29)

Тип методики:

- Количественная
- Качественная
- Авидность
- Мультиплекс

Кол-во положительных контролей: 1

Кол-во отрицательных контролей: 1

Кол-во групп: 1

Кол-во стандартов: 1

Длина волны:

- 405 nm
- 450 nm
- 490 nm
- 620 nm

Канал 1

Канал 2

Канал 3

Канал 4

Описание

Сформировать

В **качественных методиках** возможно установить 11 контролей; Результаты могут выводиться как положительные/отрицательные, так и положительные/серая зона/отрицательные; Серую зону можно настроить симметричной или несимметричной; Возможно выводить коэффициент положительности в тест-отчеты

Выберите Результаты типов для качественного анализа

Положительный / Отрицательный

Положительный / Серая зона / Отрицательный

Результаты **авидности/аффинности** могут выводиться как положительные/отрицательные так и положительные/серая зона/отрицательные; Границы индекса авидности легко настраиваемы; Возможно выводить коэффициент положительности в тест-отчеты

Предел

Результат

Если AI < 0.30 +

Если AI >= 0.30 И 0.50 < ++

Если AI >= 0.50 +++

**Удобный интерфейс:** получите результаты в 3 клика: Выберите анализ, шаблон и нажмите кнопку «Пуск»

Выберите методику

Количественная

Выберите шаблон

Стд. шаблон

**Сохранение, загрузка и экспорт результатов**

Создание отчетов: Excel, PDF, CSV



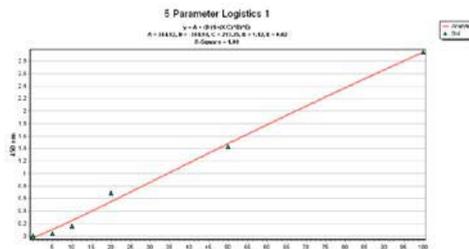
В **количественных методиках** возможно установить до 20 стандартов; Пользователь может выбрать модель стандартной/обратной кривых

Выберите тип кривой для анализа

Количественный стандартный (ОП прямо-пропорциональна конц.)

Количественный обратный (ОП обратно-пропорциональна конц.)

Функция **BestFit** для выбора самой подходящей калибровочной кривой из предложенных моделей: 4/5-параметровая логистическая, кусочно-линейная, линейная, индексная / логарифмическая / экспоненциальная регрессионные модели.



Мультиплекс: Возможность установки до 7 анализов на один планшет

	1	2	3	4	5	6	7
A	Smp1						
	0	1	2	3	4	5	6
B	Smp2						
	0	1	2	3	4	5	6
C	Smp3						
	0	1	2	3	4	5	6

**Простой ввод образцов**

Имя Smp 2 X Test - Bkg P<sub>i</sub> N<sub>i</sub> X

Группа 2 Сброс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Smp1	Smp1	1.296	1.368	1.915	1.814	1.581	1.633	2.592

Отчет в формате PDF: Информация об эксперименте, таблица результатов, список переменных и их расчеты, интерпретация результатов

Cell	Type	Sample Name	A/M	Group	OD 450 nm	Result 1	Result 2	Given Concentration
A1	S0	Std S0			0.008	OK		0 IU
A2	S0	Std S0			0.008	OK		0 IU
A3	T1	Smp1		1	1.296	In Range		
A4	T1	Smp1		1	1.368	In Range		
A5	T9	Smp9		9	1.915	In Range		
A6	T9	Smp9		9	1.814	In Range		
A7	T17	Smp17		17	1.581	In Range		
A8	T17	Smp17		17	1.633	In Range		
A9	T25	Smp25		25	2.592	Out of Range		
A10	T25	Smp25		25	4.320	Out of Range		
A11	T33	Smp33		33	0.810	In Range		

## OD Plate, Проверочный инструмент для MPP-96 HiPo

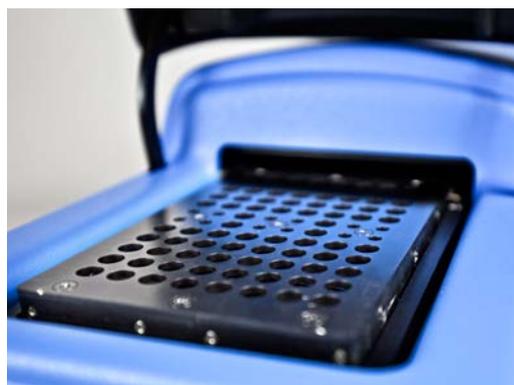


### ОПИСАНИЕ

OD Plate является инструментом проверки качества работы планшетного фотометра MPP-96 HiPo. Цель инструмента заключается в проверке точности и воспроизводимости измерений фотометра на 6 уровнях оптической плотности: 0,3; 0,6; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 ОП в видимом спектре света.

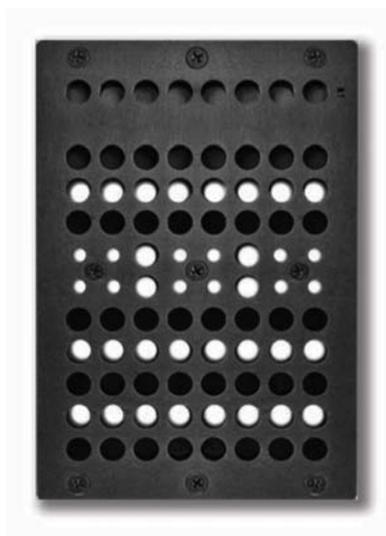
**Инструмент поставляется в ударопрочной контейнере с USB носителем, содержащим:**

- Копия результатов измерений в аккредитованной лаборатории
- Руководство пользования



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Уровни оптической плотности	0,3; 0,6; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 ОП ( $\pm 0,1$ ОП)
Стандартный список длин волн проверки	405, 414, 450, 480, 492, 515, 540, 550, 560, 568, 580, 594, 620, 630, 650, 690, 700 нм
Размер (Д × Ш × В)	128 × 86 × 12 мм
Вес (без контейнера)	0,3 кг



 **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:** Кат. номер

**OD Plate, Проверочный инструмент** BS-050108-AK