



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

Заместитель директора

ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

2007 г.

<p>АНАЛИЗАТОРЫ ИММУНОФЕРМЕНТНЫЕ «SUNRISE»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>36569-07</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы TECAN Austria GmbH,
Австрия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы иммуноферментные «SUNRISE» (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения оптической плотности жидких проб в 96-луночном планшете при проведении иммуноферментных исследований.

Область применения – клинично-диагностические лаборатории медицинских учреждений и лаборатории научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении отношения интенсивности потока излучения, прошедшего через измеряемый образец, и потока, падающего на образец.

Анализаторы иммуноферментные «SUNRISE» выпускаются в трех модификациях: Sunrise-Basic RC, Sunrise-Basic TS, Sunrise-Basic TS Color.

Конструктивно анализаторы Sunrise-Basic TS и Sunrise-Basic TS Color выполнены в виде двух блоков - блока считывания и блока обработки результатов измерений, размещенных в едином корпусе. Блок считывания представляет собой механизм, обеспечивающий горизонтальное перемещение планшета. Блок обработки результатов измерений представляет собой микрокомпьютер, предназначенный для управления анализатором и обработки результатов измерений с применением встроенного программного обеспечения посредством сенсорного экрана (цветного в модификации TS Color и черно-белого в модификации TS). Анализаторы Sunrise-Basic TS и Sunrise-Basic TS Color имеют возможность управления и обработки результатов с помощью ПК.

Анализаторы Sunrise-Basic RC содержат только блок считывания. Управление и обработка результатов измерения производится внешним ПК с применением специализированного программного обеспечения.

Приемником излучения служит линейка кремниевых фотодиодов, перекрывающая спектральный диапазон от 340 до 750 нм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Характеристика	Анализатор «SUNRISE»
1.	Рабочие длины волн, нм	405, 450, 492, 620
2.	Диапазон показаний оптической плотности, Б	0 - 4,0
3.	Диапазон измерений оптической плотности, Б	0,02 - 2,5
4.	Пределы допустимой абсолютной погрешности измерения оптической плотности в диапазоне от 0,02 до 0,4 Б, Б, не более	$\pm 0,02$
5.	Пределы допустимой относительной погрешности измерения оптической плотности в диапазоне от 0,401 до 2,5 Б, %, не более	$\pm 3,0$
6.	Предел СКО случайной составляющей погрешности измерения оптической плотности, Б, не более	0,001
7.	Время выхода на рабочий режим, мин, не более	15
8.	Напряжение питания, В При частоте, Гц	220 \pm 22 50 \pm 1
9.	Потребляемая мощность, ВА, не более	110
10.	Габаритные размеры, мм	335x320x170
11.	Масса, кг, не более	6
	Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %	+15 ÷ +35 20 ÷ 90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации анализаторов типографским способом и на шильдики типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	К-во, шт.
Анализатор иммуноферментный «SUNRISE»	1
Принадлежности	
Кабель питания европейского стандарта	1
Руководство по эксплуатации прибора	1

Руководство по эксплуатации сенсорного экрана (для Sunrise-Basic TS и Sunrise-Basic TS Color)	1
Интерфейсный кабель RS232	1
Предохранители плавкие 2А	2
Диск с программным обеспечением	1

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2007г. (Приложение к Руководству по эксплуатации).

Основные средства поверки: комплект светофильтров поверочный КСП-01, № Госреестра 18091-03. Погрешность: $\pm 0,006Б$ в диапазоне 0,000-0,400Б, $\pm 1,5\%$ в диапазоне 0,401-2,500Б

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.557-91. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2÷50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2÷20 мкм».
- Техническая документация фирмы TECAN Austria GmbH, Австрия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов иммуноферментных «SUNRISE» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение МЗ РФ №2003/829

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма Tecan Austria GmbH,
Untersbergstraße 1A, 5082 Grödig, Austria
www.tecan.com

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Текан», 121108, г. Москва, ул. Ивана Франко д. 4, корп.15
тел.: (495)380-36-64, факс : (495) 144-7694,
E-mail: tecan@tecan.ru, www.tecan.ru

Генеральный директор ООО «Текан»  А.Л. Конорова