

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМТ

Б.И. Леднов

» _____ 200 ____ г

Дозаторы пипеточные многофункциональные "LAB MATE", "MULTI MATE", "CLINIPET", "V-3"	Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>25962-03</u>
	Взамен _____

Выпускаются по технической документации фирмы "High Tech Lab S.A", Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы пипеточные многофункциональные серий: "LAB MATE", "MULTI MATE", "CLINIPET", "V-3" предназначены для отбора и дозирования жидкостей.

Дозаторы могут применяться в лабораториях медицинских учреждений, а также в учреждениях химической, фармацевтической промышленности и в других областях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на создании в съемном наконечнике, надеваемом на посадочный конус дозатора, разрежения/избыточного давления, в результате чего в наконечник всасывается/сливается дозируемая жидкость. Разрежение/избыточное давление создаются за счет перемещения поршня в корпусе дозатора. Дозаторы серий "LAB MATE", "MULTI MATE" и "V-3" снабжены устройством для автоматического сброса наконечников

Номинальный объем дозирования устанавливается поворотом регулировочного винта, при этом заданное значение объема отображается в цифровом окне.

Для дозирования используются одноразовые наконечники, выдерживающие автоклавирование до 121°C, изготовлены из цветного полипропилена.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«LAB MATE» - дозаторы пипеточные многофункциональные переменного объема (L и LM)

Модель	Объем, мкл	δ %	δ %	Примечание
LM2*	0.2	± 12.0	6.0	Минимальный объем 0.1 мкл
	1.0	± 2.7	1.3	
L2*	Max 2.0	± 1.5	0.7	
	Min 0.5	± 4.0	4.0	
LM10	5.0	± 1.0	0.8	
	Max 10.0	± 0.5	0.4	
L10	Min 2	± 4.0	3.0	
	Max 10	± 1.0	0.7	
LM20	20	± 0.8	0.4	
	Min 10	± 1.6	0.8	
L20	Max 50	± 1.0	0.4	
	Min 100	± 0.8	0.3	
LM100	20	± 1.2	0.6	
	Max 100	± 1.0	0.3	
L100	Min 200	± 0.6	0.3	
	Max 200	± 0.6	0.3	

Модель	Объем, мкл	δ %	σ %	Примечание
LM1000* L1000*	200	± 0.8	0.45	Минимальный объем 100 мкл
	500	± 0.7	0.25	
	Max 1000	± 0.6	0.25	
LM5000 L5000	Min 1000	± 0.6	0.3	
	2500	± 0.6	0.3	
	Max 5000	± 0.5	0.2	
LM10000 L10000	Min 1000	± 2.5	0.6	
	5000	± 0.8	0.3	
	Max 10000	± 0.5	0.2	

Номинальный объем наконечников дозаторов: LM2*, L2*, LM10, L10 -10 мкл, LM20, L20, LM100, L100, LM200, L200 - 200 мкл, LM1000*, L1000 - 1000 мкл, LM5000, L5000 - 5000 мкл, LM10000, L10000- 10000 мкл.

«MULTI MATE» дозаторы пипеточные многофункциональные переменного объема ME(8-ми канальные) и MT (12-ти канальные)

Модель	Объем, мкл	δ %	σ %
ME10	Min 1	± 8.0	8.0
	Max 10	± 2.0	2.0
ME50	Min 5	± 4.0	3.0
	Max 50	± 1.6	1.0
ME200	Min 20	± 2.0	1.5
	Max 200	± 1.0	0.8
ME300	Min 50	± 1.6	1.5
	Max 300	± 1.0	0.8
MT50	Min 5	± 4.0	3.0
	Max 50	± 1.6	1.0
MT200	Min 20	± 2.0	1.5
	Max 200	± 1.0	0.8
MT300	Min 50	± 1.6	1.5
	Max 300	± 1.0	0.8

«CLINIPET» дозаторы пипеточные многофункциональные фиксированного объема (CP)

Модель	Объем, мкл	δ %	σ %
CP2	2	± 3.0	1.5
CP5	5	± 2.0	1.0
CP7	7	± 1.5	0.7
CP10	10	± 1.2	0.5
CP15	15	± 1.0	0.5
CP20	20	± 0.9	0.4
CP25	25	± 0.9	0.4
CP30	30	± 0.9	0.3
CP40	40	± 0.9	0.3
CP44.7	44.7	± 0.9	0.3
CP50	50	± 0.9	0.3
CP60	60	± 0.9	0.3
CP70	70	± 0.9	0.3
CP75	75	± 0.9	0.3
CP80	80	± 0.9	0.3
CP90	90	± 0.9	0.3
CP100	100	± 0.9	0.3
CP120	120	± 0.8	0.3
CP150	150	± 0.7	0.3
CP200	200	± 0.6	0.2

CP200A	200	± 0.6	0.2
CP220	220	± 0.6	0.2
CP250	250	± 0.6	0.2
CP300	300	± 0.6	0.2
CP400	400	± 0.6	0.2
CP450	450	± 0.6	0.2
CP500	500	± 0.6	0.2
CP600	600	± 0.6	0.2
CP700	700	± 0.6	0.2
CP750	750	± 0.6	0.2
CP800	800	± 0.6	0.2
CP900	900	± 0.6	0.2
CP1000	1000	± 0.6	0.2

Номинальный объем наконечников дозаторов: CP2, CP5, CP7, CP10, CP15, CP20, CP25, CP30, CP40, CP44,7, CP50, CP60, CP7, CP70, CP80, CP90, CP100, CP120, CP150, CP200 – 200 мкл, CP200A, CP220, CP250, CP300, CP400, CP450, CP500, CP600, CP700, CP750, CP800, CP900, CP1000 - 1000 мкл

«V-3» дозаторы пипеточные многофункциональные переменного (V и VE) и фиксированного (FE) объемов

Модель	Объем, мкл	δ %	σ %	Примечания
VE2	0.2	± 12.0	6.0	Минимальный объем 0,1 мкл
	1.0	± 2.7	1.3	
	Max 2.0	± 1.5	0.7	
VE10 V10	Min 0.5	± 4.0	4.0	
	Max 5.0 10.0	± 1.0 ± 0.5	0.8 0.4	
VE20 V20	Min 2	± 4.0	3.0	
	Max 10 20	± 1.0 ± 0.8	0.7 0.4	
VE100 V100	Min 10	± 1.6	0.8	
	Max 50 100	± 1.0 ± 0.8	0.4 0.3	
VE200 V200	Min 20	± 1.2	0.6	
	Max 100 200	± 1.0 ± 0.6	0.3 0.3	
VE1000 V1000	200	± 0.8	0.45	минимальный объем 100 мкл
	Max 500 1000	± 0.7 ± 0.6	0.25 0.25	
V5000	Min 1000	± 0.6	0.3	
	2500	± 0.6	0.3	
	Max 5000	± 0.5	0.2	
FE5*	5	± 1.6	1.0	
FE10	10	± 1.0	0.6	
FE20	20	± 0.8	0.4	
FE25*	25	± 0.8	0.4	
FE50	50	± 0.8	0.4	
FE100	100	± 0.8	0.3	
FE200	200	± 0.6	0.3	
FE250*	250	± 0.6	0.3	
FE500	500	± 0.5	0.3	
FE750*	750	± 0.5	0.3	
FE1000	1000	± 0.4	0.3	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Дозатор	1 шт.
Ключ для калибровки	1 шт.
Наконечники	3 шт.
Держатель дозатора	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку дозаторов осуществляют в соответствии с документом по поверке «Методика поверки. Дозаторы пипеточные многофункциональные серии Lab Mate, Multi Mate, Clinipet, V-3» в составе эксплуатационной документации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИИМТ в ноябре 2003г.

Основные средства поверки:

Весы электронные АТ 261 63г. с погрешностью $\pm 0,05$ мг,

Термометр до $+ 50$ °С с ц.д. $0,1$ °С.

Дистиллированная вода по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал -1 год,

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28311 «Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний», ГОСТ Р 5044 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия». Техническая документация фирмы "High Tech Lab S.A", Польша

Заключение

Тип дозаторов пипеточных многофункциональных серий: "LAB MATE", "MULTI MATE", "CLINIPET", V-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

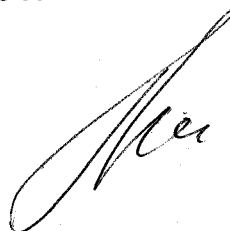
Изготовитель:

Фирма «High Tech Lab S.A.», Польша.
Daniszewska 4, 03-230 Warsaw, Poland
тел. +48 22 811 19 63; +48 39 120 315;
факс: +48 22 811 50 47; + 48 39 120 335

Заявитель:

ЗАО «НПКФ АКВИЛОН»
Россия, 117607, г. Москва, ул. Раменки, д. 7, кор.2
тел. (факс) 936 20 74; 936 43 50

Генеральный директор
ЗАО "НПКФ АКВИЛОН"



А.А.Приданцев