

Nichipet EX 용매내성강화모델



Nichipet EX Plus

디지털마이크로 피펫

MODEL : Nichipet EX Plus

특징

- Nichipet EX의 기본성능은 그대로 두고 새로운 기능을 추가한 모델입니다
- 산·알카리류, 케톤·ester(에스테르)류, 알데히드류 등의 용매분주에 대한 내성이 우수합니다
 - ▷기밀부의 실링에는 PTFE(불소수지)를 사용합니다
 - ▷기밀부의 O링에는 체적팽창율이 작은 Perfluoro고무를 사용합니다
 - ▷모든 모델의 Plunger에는 용매에 대해서 내성이 있는 재질을 사용합니다
 - ▷모든 모델의 스프링에는 용매에 대해서 내성이 있는 재질을 사용합니다
- 본체 AUTOCLAVE가 가능합니다 (121°C 20분)
- UV조사대응이기 때문에 Clean Bench 내에서의 작업에도 적합합니다
- 새로운 내부기구에 의해서 간단히 교정을 할 수 있습니다
- 원터치 LOCK 기능에 의해서 설정용량을 LOCK할 수 있습니다

규격

코드	용량범위(μl)	사용 Tips
00-NPLO-2	0.1~2	BMT-UT/BMT-UTR
00-NPLO-10	0.5~10	BMT-SS/BMT-SSR
00-NPLO-20	2~20	BMT-SE, SG/BMT-SER, SGR
00-NPLO-100	10~100	BMT-SE, SG/BMT-SER, SGR
00-NPLO-200	20~200	BMT-SE, SG/BMT-SER, SGR
00-NPLO-1000	100~1000	BMT-L/BMT-LR
00-NPLO-5000	1000~5000	BMT-X/BMT-XR
00-NPLO-10ML	1000~10000	BMT-Z

정도·재현성

코드	측정용량(μl)	정도(%)	재현성(%)	코드	측정용량(μl)	정도(%)	재현성(%)
00-NPLO-2	0.1	※	※	00-NPLO-200	20	±1.0	<0.5
	2	±3.0	<1.0		200	±0.8	<0.2
00-NPLO-10	0.5	±5.0	<3.0	00-NPLO-1000	100	±1.0	<0.5
	10	±1.0	<0.5		1000	±0.7	<0.2
00-NPLO-20	2	±5.0	<3.0	00-NPLO-5000	1000	±1.0	<0.3
	20	±1.0	<0.4		5000	±0.6	<0.2
00-NPLO-100	10	±2.0	<1.0	00-NPLO-10ML	1000	±2.0	<0.4
	100	±0.8	<0.3		10000	±0.4	<0.2

※ Nichipet EX Plus의 Body는 용매에 대해서 특히 강한 재질은 사용하지 않고 있습니다. 용매가 직접 닿는 것은 피해주시요.

Perfluoro고무 O링 내약품성의 예

▷Nichipet EX Plus에는 Perfluoro고무 O링이 장착되어 있습니다.

▷Perfluoro고무는 산, 알카리, 암모니아수, ester(에스테르), furan(푸란), amine(아민)에 대해서도 체적증가가 적고 O링으로서의 성능은 높아졌습니다

약품명칭	약품온도	시험일수	Perfluoro rubber O-ring	Fluorine rubber normal O-ring	약품명칭	약품온도	시험일수	Perfluoro rubber O-ring	Fluorine rubber normal O-ring
Inorganic acid & Organic acid					Ketone, Ester, Ether				
Glacial acetic acid	40°C	8	A	C	Acetone	40°C	21	B	D
Acetic anhydride	40°C	8	A	C	Methyl ethyl ketone	40°C	21	A	D
Inorganic alkalis					Diethylene carbonate	40°C	21	A	D
28% Ammonia water	40°C	21	A	D	Acetylacetone	40°C	21	A	D
Furan & Aldehyde					Methyl formate	25°C	21	B	D
Tetrahydrofuran	40°C	21	B	D	Methyl acetate	40°C	21	A	D
2-Methyl Tetrahydrofuran	40°C	21	B	D	Acetic ether	40°C	21	B	D
Acetaldehyde	25°C	21	B	D	Isoamyl acetate	40°C	21	A	D
Acetophenone	40°C	21	A	C	Acrylic acids	40°C	21	A	C
Inclusive nitrogen compound					Ethyl acrylate	40°C	21	A	D
Acrylic nitrile	40°C	21	A	C	Diethyl oxalate	40°C	21	A	D
Ethylene diamine	40°C	21	B	D	Triethyl phosphate	40°C	21	A	D
Pyridine	40°C	21	A	C	Tricresyl phosphate	100°C	7	A	C
N, N-dimethylformamide	40°C	21	A	D	Diethyl ether	25°C	21	B	C
N, N-dimethylacetamide	40°C	21	A	D					
N-methyl-2-pyrrolidone	100°C	7	A	D					

A : 체적팽창률 5% 미만 ————— 사용상 모든 문제 없음
 B : 체적팽창률 5%~20% ————— 사용상 문제 없음
 C : 체적팽창률 20%~50% ————— 사용 조건부
 D : 체적팽창률 50% 이상 ————— 사용불가

Tips (Autoclave가능)

코드	용량범위(μl)	Color	적용기종	Tip 길이(mm)	갯수(bag)
00-BMT-UT	0.1 - 10	Clear	NPLO-2	31.0	1000
00-BMT-SS	0.5 - 10	Clear	NPLO-10	45.5	1000
00-BMT-SE	2 - 200	Clear	NPLO-20, 100, 200	51.1	1000
00-BMT-SG	2 - 200	Clear	NPLO-20, 100, 200	53.0	1000
00-BMT-L	100 - 1000	Blue	NPLO-1000	77.0	1000
00-BMT-X	1000 - 5000	Green	NPLO-5000	132.0	200
00-BMT-Z	1000 - 10000	Clear	NPLO-10ML	158.0	200

Racked tips (Autoclave가능)

코드	용량범위(μl)	Color	적용기종	Tip 길이(mm)	갯수(bag)
00-BMT-UTR	0.1 - 10	Clear	NPLO-2	31.0	960(96pcs.×10c/s)
00-BMT-SSR	0.5 - 10	Clear	NPLO-10	45.5	960(96pcs.×10c/s)
00-BMT-SER	2 - 200	Clear	NPLO-20, 100, 200	51.1	960(96pcs.×10c/s)
00-BMT-SGR	2 - 200	Clear	NPLO-20, 100, 200	53.0	960(96pcs.×10c/s)
00-BMT-LR	100 - 1000	Blue	NPLO-1000	77.0	1000(100pcs.×10c/s)
00-BMT-XR	1000 - 5000	Green	NPLO-5000	132.0	100(50pcs.×2c/s)

부속·소모품

교환부품명(NPLO)	용량
Plunger 세트	2, 10μl
Plunger 세트	20, 100μl
1단 스프링	2~1000μl
노즐실린더 세트	2, 10μl
노즐실린더 세트	20, 100μl
O-링 실링 세트	20~1000μl
O-링 실링 세트	5000μl
O-링 실링 세트	10ml
노즐실린더	각용량
실링	20~10ml

스탠드

코드	수납갯수
00-MLT-STD (ABS)	6 pcs
00-BM-STD (아크릴 수지)	6 pcs



00-MLT-STD



00-BM-STD