

オートクレーバブルマイクロピペット

# Nichipet® EX Plus II

内部部品に耐薬性に優れた材質を採用。  
酸や有機溶媒をよく使う方に最適な1本。

修理定額

AC 減菌可 UV 殺菌可

ドリーム/バンクポイント 1 point



耐薬性に優れ、本体丸ごとオートクレーブも可能な堅牢ボディ。



エジェクタパイプは金属ではなく樹脂製にすることで耐薬性を向上。



体積膨潤率の小さいパーフロゴム製O-リング。



[分解図・部品]



ロック機能で操作中の容量ずれを防止。ロック解除でスムーズに容量設定。



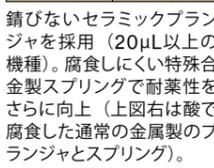
セラミックプランジャ



特殊合金製スプリング



吐出性能を格段に向上。吐出時のチップ内液残りを解消(2・10μL機種)。



錆びないセラミックプランジャを採用(20μL以上の機種)。腐食しにくい特殊合金製スプリングで耐薬性をさらに向上(上図右は酸で腐食した通常の金属製のプランジャとスプリング)。

- 酸・アルカリ・ケトン・エステル類・アルデヒド類等の無機および有機溶媒に優れた耐性を備えています。
- 気密部O-リングには様々な溶媒による体積膨潤が小さいパーフロゴムを採用、体積膨潤が系統誤差(es)・偶然誤差(CV)に与える影響を低減しました。
- 内部スプリングには溶媒耐性のある材質を使用し、従来起こっていた錆によるコンタミネーションを低減しました。
- Nichipet EX II (17ページ掲載)の特長を全て備えています。
- カウンター窓はガラス製のため、クリーンベンチ等の殺菌灯の紫外線で曇ることはありません。
- 本体にはUV耐性の高い材質を使用しておりますが、長時間のUV照射により本体表面が劣化する場合があります。系統誤差(es)・偶然誤差(CV)に影響はありません。

仕様

製品コード	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NPLO2-2	可変式	0.1~2	0.002	BMT2-UT/UTWR/UTWRB、FUT/FUTRB
00-NPLO2-10		0.5~10	0.01	BMT2-SSW/SSWR/SSWRB、FSS/FSSRB
00-NPLO2-20		2~20	0.02	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSG/FSGRB
00-NPLO2-100		10~100	0.1	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSE/FSERB
00-NPLO2-200		20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB、FAG/FAGRB
00-NPLO2-1000		100~1000	1	BMT2-LG/LGR/LGRB、FLG/FLGRB
00-NPLO2-5000		1000~5000	10	BMT2-X/XR/XRB
00-NPLO2-10000		1000~10000	10	BMT2-Z/ZR/ZRB

●旧製品NPLO-5000およびNPLO-10000用のノズルフィルターは、NPLO2-5000およびNPLO2-10000には使用できません(詳細は31ページをご覧ください)。  
●適合チップの詳細は25~26ページをご参照ください。●スタンド等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)
00-NPLO2-2	0.2	±12.0*	≤6.0*	00-NPLO2-200	20	±1.0	≤0.5
	1	±5.0	≤2.5		100	±0.8	≤0.3
	2	±3.0	≤1.0		200	±0.8	≤0.2
00-NPLO2-10	1	±4.0*	≤3.0*	00-NPLO2-1000	100	±1.0	≤0.5
	5	±1.0	≤1.0		500	±0.8	≤0.3
	10	±1.0	≤0.5		1000	±0.7	≤0.2
00-NPLO2-20	2	±5.0	≤3.0	00-NPLO2-5000	1000	±1.0	≤0.3
	10	±1.0	≤1.0		2500	±0.8	≤0.3
	20	±1.0	≤0.4		5000	±0.6	≤0.2
00-NPLO2-100	10	±2.0	≤1.0	00-NPLO2-10000	1000	±2.0	≤0.4
	50	±1.0	≤0.3		5000	±0.8	≤0.3
	100	±0.8	≤0.3		10000	±0.4	≤0.2

\*NPLO2-2の0.2μL未満、NPLO2-10の1μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。  
●それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様に記載している適合チップを使用して測定した場合の値です。  
●本製品は溶媒に対して耐久性のある材質を部品として使用しており、従来のピペットと比較してその性能を長期間保持できます。しかし有機溶媒の分注精度を保証するものではありません。  
●本製品のボディ外装の耐薬性については、Nichipet EX II (17ページ掲載)等と同等です。溶媒に対してさらに強い材質というわけではないため、溶媒が直接触れることはさけてください。

## パーフロゴム製O-リング耐薬性 対応表

- ▶本製品の気密部O-リングは、パーフロゴム(FFKM)製です。
- ▶パーフロゴムは酸・アルカリ・アンモニア水・エステル・フラン・アミンに対しても膨潤による体積増加が少なく、O-リングとしての性能が長期間維持されます。

A: 体積膨潤率 5%未満 …… 使用上全く問題なし  
B: 体積膨潤率 5 - 20% …… 使用上問題なし  
C: 体積膨潤率 20 - 50% …… 使用は条件付き  
D: 体積膨潤率 50%以上 …… 使用不可

薬品名称	薬品温度	試験日数	FFKM	従来のフッ素ゴム	薬品名称	薬品温度	試験日数	FFKM	従来のフッ素ゴム
鉱酸・有機酸					ケトン・エステル・エーテル類				
氷酢酸	40℃	21	A	C	アセトン	40℃	21	B	D
無水酢酸	40℃	21	A	C	メチルエチルケトン	40℃	21	A	D
無機アルカリ類					メチルイソブチルケトン	40℃	21	B	D
アンモニア水 28%	40℃	21	A	D	イソホロン	40℃	21	A	D
フラン・アルデヒド類					ジアセトンアルコール	40℃	21	A	C
テトラヒドロフラン	40℃	21	C	D	γ-ブチロラクトン	40℃	21	A	C
2-メチルテトラヒドロフラン	40℃	21	B	D	ジエチレンカーボネート	40℃	21	A	D
アセトアルデヒド	25℃	21	B	D	アセチルアセトン	40℃	21	A	D
アセトフェノン	40℃	21	A	C	蟻酸メチル	25℃	21	B	D
含窒素化合物類					酢酸メチル	40℃	21	A	D
アクリロニトリル	40℃	21	A	C	酢酸エチル	40℃	21	B	D
エチレンジアミン	40℃	21	B	D	酢酸イソアミル	40℃	21	A	D
ピリジン	40℃	21	A	C	アセト酢酸メチル	40℃	21	A	C
N,N'-ジメチルホルムアミド	40℃	21	A	D	アセト酢酸エチル	40℃	21	A	C
N,N'-ジメチルアセトアミド	40℃	21	A	D	アクリル酸	40℃	21	A	C
N-メチル-2-ピロリドン	100℃	7	A	D	アクリル酸メチル	40℃	21	A	D
炭化水素・ハロゲン化炭化水素類					シュウ酸ジエチル	40℃	21	A	D
トルエン	40℃	21	A	B	トリエチルホスフェート	40℃	21	A	D
キシレン	40℃	21	A	B	トリクレジルホスフェート	100℃	7	A	C
クロロホルム	40℃	21	B	B	ジエチルエーテル	25℃	21	B	C
アルコール類					1,4-ジオキサン	40℃	21	A	C
メチルアルコール	40℃	21	A	B	メチル-t-ブチルエーテル	100℃	7	A	C
エチルアルコール	40℃	21	A	B					
その他 油・スチーム類									
ファイアークエル	130℃	11	A	B					
O-148LCT(Air craftエンジン油)	175℃	20	A	B					

その他の耐薬品性につきましては、弊社Webサイトをご覧ください。