オートクレーバブルマイクロピペット

Nichipet® EX Plus Ⅱ

耐薬品性に優れた材質を採用。
ニチペットシリーズ有機溶媒対応モデルの進化版。

ドリームポイント 1 point　UV Resistance　121℃ 20min Autoclavable

·耐薬品性に優れた堅牢ボディ
·本体丸ごとオートクレーブ滅菌可能。ノングリス式のため、連続オートクレーブ処理が可能。

腐食し難い特殊合金を使用し、溶剤への耐久性を高めました。

体積膨張率の小さいパーフロロゴム製O-リング。

付属の治具を使用することで簡単にキャリブレーションを行えます。

錆びないセラミックプランジャを採用。
(20~10000μL機種対応)

耐薬品性高めるため、金属ではなく樹脂製を採用。

■酸·アルカリ、ケトン·エステル類、アルデヒド類など、無機·有機溶媒の分注に耐性が優れています。
■気密部のO-リングには様々な溶媒使用時に体積膨潤率の小さいパーフロロゴムを使用し、一般的O-リング使用時の、膨潤によるミスピペッティングを低減します。
■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す。
■ハイパーブロアシステム搭載により、吐出性能が格段に向上しました。(2、10μLタイプに搭載)
(数μL吸引時のチップ内液残りを解消いたしました)
■クリーンベンチに常設しておいても劣化しにくい耐UV性を持ち合わせております。

※Nichipet EXⅡ (P13に掲載)の特長は全て搭載しています。

仕様・価格

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	希望小売価格
00-NPLO2-2	可変式	0.1～2	0.002	BMT2-UT/UTWR/UTWRB、FUT/FUTRB	39,000円
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	35,000円
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	42,000円
00-NPLO2-10000		1000～10000	10	BMT2-Z/ZR/ZRB	51,000円

※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P28をご覧ください）
※適合チップの詳細はP21～22をご参照ください。

精度・再現性

製品コード	測定容量(μL)	精度(%)	再現性(%)	製品コード	測定容量(μL)	精度(%)	再現性(%)
00-NPLO2-2	0.2	±12.0※1	≦6.0※1	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

※1 NPLO2-2での0.2μL以下での精度・再現性はサンプリング技術及びサンプリング環境に大きく影響されます。
※それぞれの精度・再現性は適合チップの欄に記載しております適合チップを使用して測定した場合の値になります。

※Nichipet EX PlusⅡ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。しかし溶媒分注の精度を保証するものではありません。
※Nichipet EX PlusⅡのボディは溶媒に対して特に強い材質は使用しておりません。溶媒が直接触れることはさけてください。

パーフロロゴム製O-リング耐薬品性 対応表

▷Nichipet EX PlusⅡにはパーフロロゴム製O-リングが装着されています。

▷パーフロロゴムは酸、アルカリ、アンモニア水、エステル、フラン、アミンに対しても体積増加が少なく、O-リングとしての性能は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	パーフロロゴム	従来のフッ素ゴム
鉱酸・有機酸				
氷酢酸	40℃	21	A	C
無水酢酸	40℃	21	A	C
無機アルカリ類				
アンモニア水 28%	40℃	21	A	D
フラン・アルデヒド類				
テトラヒドロフラン	40℃	21	C	D
2-メチルテトラヒドロフラン	40℃	21	B	D
アセトアルデヒド	25℃	21	B	D
アセトフェノン	40℃	21	A	C
含窒素化合物類				
アクリロニトリル	40℃	21	A	C
エチレンジアミン	40℃	21	B	D
ピリジン	40℃	21	A	C
N, N' - ジメチルホルムアミド	40℃	21	A	D
N, N' - ジメチルアセトアミド	40℃	21	A	D
N-メチル-2-ピロリドン	100℃	7	A	D
炭化水素・ハロゲン化炭化水素類				
トルエン	40℃	21	A	B
キシレン	40℃	21	A	B
クロロホルム	40℃	21	B	B
アルコール類				
メチルアルコール	40℃	21	A	B
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

薬品名称	薬品温度	試験日数	パーフロロゴム	従来のフッ素ゴム
ケトン・エステル・エーテル類				
アセトン	40℃	21	B	D
メチルエチルケトン	40℃	21	A	D
メチルイソブチルケトン	40℃	21	B	D
イソホロン	40℃	21	A	D
ジアセトンアルコール	40℃	21	A	C
γ-ブチロラクトン	40℃	21	A	C
ジエチレンカーボネート	40℃	21	A	D
アセチルアセトン	40℃	21	A	D
蟻酸メチル	25℃	21	B	D
酢酸メチル	40℃	21	A	D
酢酸エチル	40℃	21	B	D
酢酸イソアミル	40℃	21	A	D
アセト酢酸メチル	40℃	21	A	C
アセト酢酸エチル	40℃	21	A	C
アクリル酸	40℃	21	A	C
アクリル酸メチル	40℃	21	A	D
シュウ酸ジエチル	40℃	21	A	D
トリエチルホスフェート	40℃	21	A	D
トリクレジルホスフェート	100℃	7	A	C
ジエチルエーテル	25℃	21	B	C
1,4-ジオキサン	40℃	21	A	C
メチル-t-ブチルエーテル	100℃	7	A	C

その他の耐薬品性につきましては弊社ホームページをご覧ください

※分解図・部品一覧については弊社HPをご覧ください。