Calibrex *organo 525 / solutae 530*

ボトルトップ・ディスペンサー 525 / 530

① 分注容量設定

スライドカーソルはワンタッチで動きます。ステップ状に変化しますので、素早く正確に設定できます。

② ローテーティング

排出チューブ部、および目盛部は、水平方向に 360 度回転できます。

③ フローコントロールコック

フローコントロールコックにより、カラ打ち時の溶液をコンタミネーションフリーでボトル内に戻し、貴重な溶液を無駄にせず、経済的です。
また止栓も可能ですので、安全性を高めます。

④ 分注容量微調整部

プランジャーキャップの内側にある調整部で簡単に分注容量の微調整が行なえます。
誤操作防止ステッカー付きです。

⑤ 優れたメンテナンス性

工具なしで容易に分解、洗浄できます。

- 1 回当り分注容量　最小 0.1mL から最大 100mL
- 分解なしで 121℃20 分間オートクレーブ滅菌可能
- 工具なしで容易に分解、洗浄可能
- リモート分注スタンドで、離れた場所から吸引、分注可能

性能表

Calibrex organo 型番 (FC はフローコントロールコック付)		Calibrex solutae 型番 (FC はフローコントロールコック付)		分注容量 (mL)	最小可変容量 (mL)	精度(E%)			再現性(CV%)			動粘度目安 (cSt)
						最小容量	中間容量	最大容量	最小容量	中間容量	最大容量	
525.001	525.001FC	530.001	530.001FC	0.1-1	0.02	＜±3.0	＜±1.8	＜±0.6	＜1.2	＜0.7	＜0.17	1500
525.002.5	525.002.5FC	530.002.5	530.002.5FC	0.25-2.5	0.05	＜±2.7	＜±1.6	＜±0.6	＜0.9	＜0.55	＜0.17	1200
525.005	525.005FC	530.005	530.005FC	0.5-5	0.1	＜±2.0	＜±1.3	＜±0.6	＜0.5	＜0.35	＜0.1	1000
525.010	525.010FC	530.010	530.010FC	1-10	0.2	＜±1.5	＜±1.2	＜±0.6	＜0.5	＜0.35	＜0.1	250
525.025	525.025FC	530.025	530.025FC	2.5-25	0.5	＜±1.5	＜±1.1	＜±0.6	＜0.5	＜0.35	＜0.1	400
525.050	525.050FC	530.050	530.050FC	5-50	1.0	＜±1.5	＜±1.1	＜±0.6	＜0.5	＜0.35	＜0.1	250
525.100	525.100FC	530.100	530.100FC	10-100	1.0	＜±1.5	＜±1.1	＜±0.6	＜0.5	＜0.35	＜0.1	150

性能値は、EN ISO8655 に基づき、20℃～25℃の間の一定温度（±0.5℃）の条件で、滑らかで安定したペースの分注によって求められた値です。

●標準取付口径：GL-45

付属品

モデル	1、2.5mL	5、10mL	25、50、100mL
フローコントロールコック	FC タイプのみ付属		
吸引チューブ	300mm 内径 5mm		350mm 内径 7mm
排出チューブ	90mm		120mm
分注容量調整つまみ	–		付属
変換アダプター	GL-25、28、32	GL-28、32、40	GL-32、38、40

Calibrex *organo* 525 モデルは、硼珪酸ガラス製（1～5mL はセラミック）プランジャーの採用により、有機溶剤、結晶化しない酸性溶液などの分注に適しています。
また、コーティングがありませんので、長期耐久性に優れています。

Calibrex *solutae* 530 モデルは、プランジャーを PFA コーティングすることにより、バレルとプランジャーの固着を予防し、食塩水や弱酸性、強酸性溶液などの分注に適しています。

材質

接液部は耐薬品性に優れ、長期にわたり安定してご使用頂けます。

モデル		1~5mL モデル	10~100mL モデル
吸引チューブ		PTFE	FEP
バルブ		セラミック	
バルブボール		硼珪酸ガラス	セラミック
バルブスプリング		プラチナイリジウム	
バルブプレート		PTFE	
バレル		硼珪酸ガラス	
プランジャー	525	セラミック	硼珪酸ガラス
	530	PFA コートセラミック	PFA コートガラス
本体		ETFE	
排出チューブ		FEP	
キャップ		PP	

アクセサリー

型番	入数	仕様
延長排出チューブ		
1.525.123	1	1mL モデル用（120mm）
1.525.125	1	2.5、5、10mL モデル用（120mm）
1.525.150	1	25mL 用（150mm）
1.525.151	1	50mL、 100mL 用（150mm）
コイル状排出チューブ延長 600mm 長（FEP/PCTEF）		
1.525.610	1	1、2.5、5、10mL モデル用
1.525.625	1	25mL モデル用
1.525.650	1	50、100mL モデル用
変換アダプター		
GLP+ϕ	1	22、25、28、30、34、36、38、40mm 材質：PP、32mm アダプターと併用

型番	入数	仕様
フローコントロールコック		
1.525.544	1	1、2.5、5、10mL モデル用
1.525.546	1	25、50、100mL モデル用
吸引チューブ m 単位		
511.709		1、2.5、5、10mL モデル用
525.706		25、50、100mL モデル用
ワークステーション		
320.SB100	1	ディスペンサースタンド 全モデル用
IS320.BC100	1	リモート分注スタンド 全モデル用
320.BC100	1	リモート分注スタンド 25、50、100mL モデル用
1.525.581	1	リモート分注用吸引チューブセット コネクター付き、チューブ長 2.5m 25、50、100mL モデル用

コイル状排出チューブ

ディスペンサーから離れた位置にある容器へ、容易に分注できます。

特注アダプター

使用される瓶のネジ仕様が GL 規格と異なる場合、キャップへのネジ口溶着加工のご相談を承ります。
※キャップの材質は PP、または PE に限ります。

リモート分注スタンド

IS320.BC100

320.BC100

離れた位置に設置した容器から吸引し、分注できます。

IS320.BC100 は樹脂製スタンドで、セッティングしやすく、取外しも容易、ディスペンサー本体のメンテナンス性に優れます。
高さ変更などの特注仕様のご相談も承ります。
仕様：幅 100×奥行 100×高さ 200[mm] 材質：硬質 PVC

320.BC100 は支柱固定タイプで、ディスペンサー本体の高さ位置調整が可能です。

ディスペンサースタンド 320.SB100

ディスペンサーを固定し、安定させます。特に小型の瓶にディスペンサーを取り付けて使用される際に、転倒を防止します。

耐薬品性能

A:問題なし　B:条件付き　C:使用不可

想定される不具合

1:溶液の結晶化によるバルブ、プランジャーの固着。固着によるプランジャー、バレルの破損。
2:プランジャーのコーティング膨張による剥離。
3:揮発酸性ガスのリーク(高濃度になるとリスクが増大)。ディスペンサーをボトルに取付けたまま放置しないこと。
4:揮発溶液による外装部品の破損、軟化、変色。ディスペンサーをボトルに取付けたまま放置しないこと。
5:プランジャー、バレルの劣化。

薬品　アルファベット順	525	530
アセトアルデヒド Acetaldehyde (Ethanal)	A	A
酢酸 96%　Acetic acid 96%	A	B/2
酢酸 100%　Acetic acid 100%(Glacial)	B/4	B/2/4
アセトン　Acetone (Propanone)	B/4	B/4
アセトニトリル Acetonitrile (MECN)	B/4	B/4
アミノ酸　Amino acids	C/1	A
水酸化アンモニウム Ammonium hydroxide (ammonia)	B/4	B/4
アミル・アルコール Amyl alcohol (Pentanol)	A	A
アニリン　Aniline	A	A
アスコルビン酸　Ascorbic acid	C/1	A
ベンズアルデヒド　Benzaldehyde	A	A
ベンゼン　Benzene	B/4	B/4
ホウ酸 10%　Boric acid 10%	B/1	A
臭素　Bromine	C/4	C/2/4
ブタノール　Butanol	A	A
ブタノン　Butanone (MEK)	B/4	B/4
酢酸ブチル　Butyl acetate	B/4	B/4
ノルマルブチルアミン　N-Butylamine	B/4	B/4
塩化カルシウム　Calcium chloride	C/1	A
水酸化カルシウム Calcium hydroxide	C/1	B/1
二硫化炭素　Carbon disulfide	B/4	B/4
四塩化炭素　Carbon tetrachloride	B/4	B/4
二酸化塩素　Chlorine dioxide	B/4	B/2/4
クロロベンゼン Chlorobenzene	B/4	B/4
クロロブタン　Chlorobutane	B/4	B/4
クロロエタノール　Chloroethanol	B/4	B/4
クロロホルム　Chloroform	B/4	B/4
クロロ硫酸 100% Chlorosulfuric acid 100%	B/3/4	B/3/4
クロム酸 100%　Chromic acid 100%	B/3/4	B/3/4
クエン酸　Citric acid	B/1	A
シアノアクリレート　Cyanoacrylate	C/1	C/1
シクロヘキサン　Cyclohexane	B/4	B/4
シクロヘキサノン　Cyclohexanone	B/4	B/4
二酸化 1,4-ジエチレン 1,4-Dioxane (Diethylene dioxide)	B/4	B/4
ジクロロベンゼン　Dichlorobenzene	A	A
ジクロロエタン　Dichloroethane (DCE)	A	A
ディーゼル油　Diesel oil (Heating oil)	A	A
ジエチレン・グリコール Diethylene glycol	A	A
ジエチルエーテル　Diethylether	B/4	B/4

薬品　アルファベット順	525	530
ジメチル・スルホキシド Dimethyl sulfoxide (DMSO)	B/1/4	B/4
ジメチルホルムアミド Dimethylformamide (DMF)	B/4	B/4
エタノール　Ethanol	A	A
エーテル　Ether	B/4	B/4
酢酸エチル　Ethyl acetate	B/4	B/4
エチレンジアミン　Ethylenediamine	A	A
エチレン・グリコール Ethylene glycol	A	A
ホルムアルデヒド Formaldehyde (Formalin)	A	A
ホルムアミド　Formamide	A	A
ギ酸　Formic acid	A	A
γ-ブチロラクトン Gamma-butyrolactone	A	A
ガソリン　Gasoline	B/4	B/4
グリセリン <40%　Glycerin <40%	A	A
ヘプタン　Heptane	A	A
ヘキサン　Hexane	A	A
塩酸 20%　Hydrochloric acid 20%	A	A
塩酸 37% Hydrochloric acid 37% (HCl)	B/3	B/3
フッ化水素酸　Hydrofluoric acid (HF)	C/5	C/5
過酸化水素　Hydrogen peroxide	A	B/2
ヨウ素　Iodine	C/1	B/1
臭化ヨード　Iodine bromide / chloride	C/4	C/2/4
イソオクタン　Isooctane	A	A
イソプロパノール　Isopropanol	A	A
イソプロピルアミン　Isopropylamine	B/4	B/4
乳酸　Lactic acid	C/1	A
2-メトキシエタノール　2-Methoxyethanol	A	A
メタノール　Methanol	A	A
塩化メチル Methyl chloride (Chloromethane)	B/4	B/4
メタクリル酸メチル Methyl methacrylate (MMA)	B/4	B/4
メチルプロピルケトン Methyl propyl ketone (2-Pentanone)	A	A
塩化メチレン Methylene chloride (Dichloromethane) (DCM)	B/4	B/2/4
硝酸 100%　Nitric acid 100%	C/3/4	C/2/3/4
稀硝酸 <30%　Nitric acid dil. <30%	B/4	B/4
硝酸塩 Nitro-hydrochloric acid (Aqua regia)	B/4	B/2/4
N-メチル-2-ピロリドン N-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	A	A
オクタン　Octane	A	A
オクタノール　Octanol	A	A
鉱物油　Oil, mineral (engine oil)	A	A
植物油、動物油　Oil, vegetable, animal	B/4	B/4

薬品　アルファベット順	525	530
テレビン油　Oil of turpentine	B/4	B/4
シュウ酸　Oxalic acid	C/1	A
ペンタン　Pentane	B/4	B/4
過塩素酸　100%　Perchloric acid 100%	B/4	B/4
希釈過塩素酸　Perchloric acid diluted	A	A
石油　Petroleum	B/4	B/4
石油エーテル、酒精 Petroleum ether / spirit	B/4	B/4
フェノール　Phenol	A	A
フェニルヒドラジン　Phenylhydrazine	B/1/4	B/4
リン酸　85%　Phosphoric acid 85%	A	A
塩化カリウム　Potassium chloride	C/1	A
重クロム酸カリウム　Potassium dichromate	C/1	B/1
水酸化カリウム　Potassium hydroxide	C/1	A
ヨウ化カリウム　Potassium iodide	C/1	A
過マンガン酸カリウム Potassium permanganate	C/1	B/1
プロパン酸　Propionic acid (Propanoic acid)	A	A
プロピレングリコール Propylene glycol (Propane-1,2-diol)	A	A
ピクリン酸　Picric acid (Trinitrophenol)	B/4	B/4
ピリジン　Pyridine	B/4	B/4
流動性シンチレーション　Scintilation fluid	A	A
硝酸銀　Silver nitrate	C/1	A
酢酸ナトリウム　Sodium acetate	C/1	A
塩化ナトリウム Sodium chloride (Kitchen salt)	C/1	A
水酸化ナトリウム 30% Sodium hydroxide 30%	C/1	A
次亜塩素酸ナトリウム Sodium hypochlorite (Javel water)	C/1	B/4
チオ硫酸ナトリウム　Sodium thiosulfate	C/1	A
スルホ硝酸　100%　Sulfonitric acid 100%	B/3/4	B/2/3/4
硫酸　98%　Sulfuric acid 98%	B/4	B/2/4
テトラクロルエチレン　Tetrachloroethylene	B/4	B/4
テトラヒドロフラン Tetrahydrofuran (THF)	B/4	B/2/4
トルエン　Toluene	B/4	B/4
トリクレン　Trichlorethylene	B/4	B/4
トリクロル酢酸　Trichloroacetic acid	B/1/4	B/4
トリクロロエタン　Trichloroethane	B/4	B/4
トリクロロメタン Trichloromethane (Chloroform)	B/4	B/4
トリエチレングリコール　Triethylene glycol	A	A
トリフルオロ酢酸　Trifluoroacetic acid (TFA)	B/4	B/4
キシレン　Xylene	B/4	B/2/4