

Résistance chimique dispensers Socorex®

Calibrex™ 525 / 530

Les dispensers sont utilisés quotidiennement pour la distribution d'un large éventail de produits chimiques. Ils doivent satisfaire à des exigences particulières afin de garantir un haut niveau de sécurité pour le personnel de laboratoire et leurs travaux. Ils ne doivent pas transmettre des substances susceptibles de brouiller une analyse de trace, avoir des propriétés cytotoxiques, déformer des tests optiques ou influencer des méthodes chromatographiques et analyses résiduelles.

Matériaux

Une attention toute particulière a été portée au choix des matériaux (voir tableau ci-dessous). Toutes les pièces des dispensers Calibrex™ en contact avec le liquide sont fabriquées avec des matériaux robustes et chimiquement inertes, conférant une longue durée de vie aux instruments.

Pièces	Calibrex™ 525	Calibrex™ 530
Tuyau d'aspiration	FEP	
Corps de soupape	Ceramic - Aluminum oxide	
Bille de soupape	Ceramic - Aluminum oxide	
Ressort de soupape	Platinum Iridium	
Platine	PTFE	
Cylindre	Borosilicate glass	
Piston	Verre rodé	Verre enrobé de PFA
Embase	ETFE	
Bec verseur	FEP / PCTFE	
Bouchon de protection	ETFE	

Produits chimiques de A à Z

Cette liste contient des réactifs courants avec des informations pratiques pour l'utilisation sûre et adéquate des dispensers Calibrex™ 525/530. Néanmoins, les consignes de sécurité ainsi que les recommandations dans le mode d'emploi doivent être soigneusement observées.

Explications

A = Bonne résistance

B = Résistance conditionnelle

C = Non recommandé

1 = Cristallisation - risque de blocage, décollement possible (ne pas laisser sécher piston/cylindre ensemble)

2 = Gonflement couche de protection du piston, décollement possible.

3 = Vapeurs acides (meilleure résistance si concentration réduite). Ne pas laisser instrument sur bouteille.

4 = Risque de dommage, ramollissement ou décoloration de pièces externes. Ne pas laisser instrument sur bouteille.

5 = Attaque sur composants en verre (piston / cylindre)

Réactifs A - Z	Calibrex™ 525	Calibrex™ 530
A		
Acétaldéhyde (Ethanal)	A	A
Acétaldéhyde de chlore	B/1	A
Acétate d'argent	C/1	C/1
Acétate de buthyle	B/4	B/4
Acétate de n-amyle (Acétate de pentyle)	B/4	B/4
Acétate de sodium	C/1	A
Acétate d'éthyle	B/4	B/4
Acétone	A	A
Acétonitrile (Cyanure de méthyle) (MECN)	B/4	B/4
Acétophénone	B/4	B/2/4
Acétylacétone	A	A
Acide acétique 100%	B/4	B/2/4
Acide acétique 96%	A	B/2
Acide acrylique	A	A
Acide adipique	C/1	A
Acide ascorbique	C/1	A
Acide borique 10%	B/1	A
Acide bromhydrique	A	A
Acide butanoïque (acide butyrique)	B/4	B/4
Acide chlorhydrique <20% (HCL) 10 à 100mL	A	A
Acide chlorhydrique <20% (HCL) 1 à 5mL	B/1	B/2
Acide chlorhydrique 20 to 37% (HCL) 10 à 100mL	B/3/4	B/2/3/4
Acide chlorhydrique 20 to 37% (HCL) 1 à 5mL	B/1/3/4	B/2/3/4
Acide chloroacétique	B/1	A
Acide chlorosulfurique	B/4	B/4
Acide chlorosulfurique 100%	B/3/4	B/3/4
Acide chromique 100%	B/3/4	B/3/4
Acide chromosulfurique 100%	C/1/3/4	B/2/3/4
Acide citrique	B/1	A
Acide dichloroacétique	A	A
Acide fluorhydrique (HF)	C/5	C/5
Acide fluoroacétique	B/1/4	B/4
Acide formique	A	A
Acide glycolique 50%	B/1	A
Acide hexanoïque	B/1	A
Acide lactique	C/1	A
Acide nitric >70% - 10 à 100mL	C/3/4	C/2/3/4
Acide nitric >70% - 1 à 5mL	C/1/3/4	C/2/3/4
Acide nitric 30 to 70% - 10 à 100mL	B/4	B/2/4
Acide nitric 30 to 70% - 1 à 5mL	C/1/4	C/2/4
Acide nitric <30% - 10 à 100mL	A	A
Acide nitric <30% - 1 à 5mL	B/1	B/2
Acide oléique	B/1	A
Acide oxalique	C/1	A
Acide peracétique	A	A
Acide perchlorique 100%	B/4	B/4
Acide perchlorique dilué	A	A
Acide phosphorique 100%	A	A
Acide phosphorique 85%	A	A

Réactifs A - Z	Calibrex™ 525	Calibrex™ 530
A (suite)		
Acide picrique (Trinitrophénol)	B/4	B/4
Acide propionique (Acide propanoïque)	A	A
Acide pyruvique	B/1	A
Acide sulfonitrique 100%	B/3/4	B/2/3/4
Acide sulfurique < 60% 10 to 100mL	A	A
Acide sulfurique < 60% 1 to 5mL	B/1	B/2/3
Acide sulfurique >= 60% 10 to 100mL	B/4	B/2/4
Acide sulfurique >= 60% 1 to 5mL	B/1/3/4	C/2/3/4
Acide tartrique	C/1	A
Acide trichloroacétique	B/1/4	B/4
Acide trifluoroacétique (TFA)	B/4	B/4
Acides aminés	C/1	A
Acrylate de butyle	B/4	B/4
Acrylonitrile	B/4	B/4
Alcool allylique	A	A
Alcool amylique (pentanol)	A	A
Alcool benzylique	A	A
Ammoniac 20%	B/4	B/4
Ammoniac 20-30%	B/4	B/4
Anhydride acétique	B/4	B/4
Anhydride trifluoroacétique (TFAA)	B/4	B/4
Aniline	A	A
B		
Benzaldéhyde	A	A
Benzène	B/4	B/4
Benzèneéthanol (2-phényléthanol)	B/4	B/4
Benzoate de méthyle	B/1/4	B/4
Brome	C/4	C/2/4
Bromobenzène	B/4	B/4
Bromonaphtalène	A	A
Bromure d'iode	C/4	C/2/4
Butandiole	B/1	A
Butanol	A	A
Butanone (MEK)	C/4	C/4
Buthylamine	B/4	B/4
C		
Carbonate de calcium	C/1	B/1
Chloroacétone	B/4	B/4
Chlorobenzène	B/4	B/4
Chlorobutane	B/4	B/4
Chloroethanol	B/4	B/4
Chloroforme	B/4	B/4
Chloronaphtalène	B/4	B/4
Chlorure d'acétyle (Chlorure d'éthanoyle)	B/4	B/2/4
Chlorure d'aluminium	C/1	A
Chlorure d'ammonium	C/1	A
Chlorure d'amyle (Chloropentane)	B/4	B/2/4
Chlorure de baryum	C/1	A

Réactifs A - Z	Calibrex™ 525	Calibrex™ 530
C (suite)		
Chlorure de benzoyle	B/4	B/4
Chlorure de benzyle	B/4	B/4
Chlorure de calcium	C/1	A
Chlorure de méthyle (Chlorométhane)	B/4	B/4
Chlorure de méthylène (Dichlorométhane) (DCM)	B/4	B/2/4
Chlorure de potassium	C/1	A
Chlorure de sodium (Sel de cuisine)	C/1	A
Chlorure de zinc 10%	C/1	A
Chlorure d'éthylène	B/4	B/4
Chlorure d'iode	C/4	C/2/4
Crésol	B/1	A
Cumène (Isopropylbenzène)	B/4	B/4
Cyanoacrylate	C/1	C/1
Cyclohexane	B/4	B/4
Cyclohexanone	B/4	B/4
Cyclopentane	B/4	B/4
D		
Décane	A	A
1-Décanol	A	A
Di-(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate	B/4	B/4
Dibenzyl éther	B/4	B/4
Dichlorobenzène	A	A
Dichloroéthane (DCE)	A	A
Dichlorométhane (DCM)	B/2/4	B/2/4
Dichloroéthylène	B/4	B/4
Dichromate de potassium	C/1	B/1
Dichromate de sodium	C/1	A
Diéthanamine	A	A
Diéthylamine	B/4	B/4
1,2-Diéthylbenzène	B/4	B/4
Diéthylène glycol (DME)	B/4	B/4
Diéthyléther	B/4	B/4
Diméthylaniline	A	A
Diméthylformamide (DMF)	B/4	B/4
Diméthylsulfoxyde (DMSO)	B/1/4	B/4
1,4-Dioxane	B/4	B/4
Dioxyde de soufre	B/4	B/4
Diphényl éther	B/1/4	B/4
E		
Eau régale 100%	B/4	B/2/4
Essence	B/4	B/4
Ethanol	A	A
Ethanolamine	B/4	B/4
Ether	B/4	B/4
Ether de pétrole	B/4	B/4
Ether de pétrole (gazoline)	A	A
Ether isopropylique	B/4	B/4
Ethylbenzène	B/4	B/4

Réactifs A - Z	Calibrex™ 525	Calibrex™ 530
E (suite)		
Ethylène glycol	A	A
Ethylènediamine	A	A
F		
Fioul	A	A
Fluorure d'ammonium	C/1	A
Fluorure de cuivre	C/1	B/1
Fluorure de potassium	C/4/5	C/4/5
Fluorure de sodium	C/1	B/1
Formaldéhyde (Formol)	A	A
Formamide	A	A
Formiate de méthyle	A	A
G		
Gamma-butyrolactone	A	A
Gazole	A	A
Glycérine <40%	A	A
H		
Heptane	A	A
Hexane	A	A
Hexanol	A	A
Huile (végétale, animale)	B/4	B/4
Huile de térébenthine	B/4	B/4
Huile essentielle	B/1	B/1
Huile minérale	A	A
Hydroxyde d'ammonium	B/4	B/4
Hydroxyde de calcium	C/1	B/1
Hydroxyde de potassium	C/1	A
Hydroxyde de sodium 30% (Soude caustique)	C/1	B/1
Hydroxyde de tétraméthylammonium	C/1/4	B/4
Hypochlorite de calcium	C/1	B/1
Hypochlorite de sodium (Eau de Javel)	C/1	B/4
I		
Iode, solution de	C/1	B/1
Iodure de méthyle (Iodométhane)	B/4	B/4
Iodure de potassium	C/1	A
Iodure d'hydrogène (aq)	B/4	B/4
Isobutanol	A	A
Isooctane	A	A
Isopentanol	A	A
Isopropanol	A	A
Isopropylamine	B/4	B/4
K		
Kérosène	B/4	B/4
L		
Liquide de scintillation	A	A
M		
Méthacrylate de méthyle (MMA)	B/4	B/4
Méthanol	A	A
Méthoxybenzène (Anisole)	B/4	B/4

Réactifs A - Z	Calibrex™ 525	Calibrex™ 530
M (suite)		
2-Methoxyethanol	A	A
Méthyl n-butyl cétone (MBK)	C/4	C/4
Méthyl tert-butyl éther	B/4	B/4
Méthyl tert-butyl éther (MTBE)	B/4	B/4
Methylpentanone	A	A
Molybdate d'ammonium	C/1	A
N		
N-butylamine	B/4	B/4
Nitrate d'argent	C/1	A
Nitrobenzène	B/4	B/4
Nitrométhane	B/4	B/4
N-méthyl-2-pyrrolidone (NMP)	A	A
O		
Octane	A	A
Octanol	A	A
Oxyde de propylène	A	A
P		
Pentane	B/4	B/4
2-Pentanone	A	A
Perchloroéthylène	B/4	B/4
Permanganate de potassium	C/1	B/1
Peroxodisulfate de potassium (Persulfate de potassium)	C/1	B/1
Peroxyde d'hydrogène	A	B/2
Pétrole	B/4	B/4
Phénol	A	A
Phénylthane (PXE)	B/4	B/4
Phénylhydrazine	B/1/4	B/4
Phtalate de bis(2-éthylhexyle)	B/4	B/4
Pipéridine	B/4	B/4
Propylène glycol (Propane-1,2-diol)	A	A
Pyridine	B/4	B/4
R		
Résorcine	C/1	A
S		
Salicyaldéhyde	A	A
Sulfate d'ammonium	C/1	A
Sulfate de cuivre	C/1	A
Sulfate de potassium	C/1	B/1
Sulfate de zinc 10%	C/1	A
Sulfure de carbone	B/4	B/4
T		
Tétrachloroéthane	B/4	B/4
Tétrachloroéthylène	B/4	B/4
Tétrachlorométhane Tétrachlorure carbone	B/4	B/2/4
Tétrahydrofurane (THF)	B/4	B/2/4
Thiosulfate de sodium	C/1	A
TKN Digest	C/1	B/1/2

Réactifs A - Z	Calibrex™ 525	Calibrex™ 530
T (suite)		
Toluène	A	A
Trichloréthylène	B/4	B/4
Trichlorobenzène	B/4	B/4
Trichloroéthane	B/4	B/4
Trichlorométhane (Chloroforme)	B/4	B/4
Trichlorotrifluoroéthane	B/4	B/4
Trichlorure d'antimoine	C/1	A
Triéthanolamine	A	A
Triéthylène glycol	A	A
Trifluorométhane (Fluoroforme)	B/4	B/4
U		
Urée	C/1	A
X		
Xylène	B/4	B/2/4

Ces recommandations ont été soigneusement vérifiées avant leur publication. N'hésitez pas à nous contacter pour tout commentaires ou concernant des produits non-listés.