

FOR  
INTERNAL USE

SARTORIUS

## 化学兼容性

### Sartorius Prospenser Plus, Prospenser, 及Biotrate瓶口设备

此化学兼容性表中列出的信息基于原材料供应商提供的数据。以下为20°C环境下的化学兼容性。此表仅供参考，并非化学兼容性的保证。化学兼容性可能会受到浓度、温度以及暴露时间长短等因素的影响。产品的用户手册上提供了该产品生产中用到的材料。在使用前，用户有责任明确化学兼容性情况。结晶液体可能会损坏设备。为避免结晶，应减少设备装填液体的时间并按需清洁。

		产品	Prospenser Plus	Prospenser	Biotrate	
试剂		浓度 (%)				备注
Acetaldehyde	乙醛	100	+	+	+	注意燃点
Acetamide	乙酰胺	饱和	+	+	+	
Acetic acid	乙酸	100	+	+	+	
Acetic acid, glacial	冰醋酸	100	+	+	+	注意熔点
Acetic anhydride	无水醋酸	100	+	+	+	
Acetone	丙酮	100	+	+	+	注意燃点
Acetonitrile	乙腈	100	+	+	+	注意蒸汽压力和燃点
Acetophenone	乙酰苯	-	0	0	0	注意燃点
Acetyl chloride	乙酰氯	-	+	+	+	注意燃点
Acetylsalicylic acid	乙酰水杨酸	100	+	+	+	
Acrylic acid	丙烯酸	-	+	+	+	
Acrylonitrile	丙烯腈	100	0	0	0	注意燃点
Adipic acid	己二酸	饱和	+	+	+	
Alanine	丙氨酸	-	+	+	+	
Alcoholics	酒精	所有浓度	+	+	+	注意燃点
Allyl acetate	乙酸烯丙酯	100	+	+	+	注意燃点
Allyl alcohol	烯丙醇	100	+	+	+	
Allyl isothiocyanate	异硫氰酸烯丙酯	100	+	+	+	

Aluminium chloride	氯化铝	饱和	+	+	+	
Aluminium fluoride	氟化铝	aqueous	0	0	0	
Aluminium nitrate	硝酸铝	aqueous	+	+	+	
Aluminium sulfate	硫酸铝	饱和	+	+	+	
Amino acids	氨基酸	-	+	+	+	
Ammonia	氨	26	0	0	0	建议使用陶瓷阀门
Ammonium acetate	乙酸铵	饱和	+	+	+	
Ammonium alum	铵铝矾	饱和	+	+	+	
Ammonium carbonate	碳酸铵	50	0	0	0	
Ammonium chloride	氯化铵	aqueous	0	0	0	
Ammonium nitrate	硝酸铵	饱和	+	+	+	
Ammonium oxalate	草酸铵	-	+	+	+	
Ammonium sulfate	硫酸铵	solved	+	+	+	
Ammonium sulfide	硫化铵	饱和	+	+	+	
Amyl alcohol	戊醇	-	+	+	+	注意燃点
Amyl chloride	戊基氯	-	+	+	+	
Aniline	苯胺	100	0	0	0	
Appel juice	苹果汁	100	+	+	+	仅无果肉测试，果肉会堵塞阀门
Arsenic acid	亚砷酸	aqueous	0	0	0	
Ascorbic acid	抗坏血酸	100	+	+	+	
Barium bromide	溴化钡	-	+	+	+	
Barium chloride	氯化钡	饱和	+	+	+	
Barium sulfide	硫化钡	饱和	0	0	0	
Battery acid	蓄电池酸液	38	+	+	+	
Beer	啤酒	100	+	+	+	
Benzaldehyde	苯甲醛	-	+	+	+	
Benzene	苯	-	+	+	+	注意燃点
Benzene sulfonic acid	苯亚磺酸	饱和	0	0	0	
Benzoic acid	苯甲酸	饱和	+	+	+	
Benzoyl chloride	苯甲酰氯	100	+	+	+	
Benzyl chloride	氯化苄	100	0	0	0	
Bitter almond oil	苦杏仁油	100	+	+	+	
Boric acid	硼酸	10	+	+	+	

Brine	卤水	饱和	+	+	+	注意结晶（请参考手册如何清洁）
Bromine	溴	100	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Butanetriol	丁三醇	100	+	+	+	
Butyl acetate	乙酸丁酯	100	+	+	+	
Butyl alcohol	丁醇	100	+	+	+	
Butyl amine	丁胺	-	+	+	+	
Butyl glycol	丁基乙二醇	100	+	+	+	
Butyl methyl ether	甲基正丁基醚	-	+	+	+	注意燃点
Butyl phenol	丁基苯酚	100	+	+	+	
Butyl phenol, p-tert	对叔丁基苯酚	100	+	+	+	
Butylene glycole	丁二醇	100	+	+	+	
Butyric acid	丁酸	100	+	+	+	
Calcium acetate	乙酸钙	aqueous	+	+	+	
Calcium bicarbonate	重碳酸钙	饱和	+	+	+	注意结晶（请参考手册如何清洁）
Calcium bisulfite	亚硫酸氢钙	饱和	+	+	+	
Calcium bromide	溴化钙	-	*	*	+	
Calcium carbonate	碳酸钙	饱和	+	+	+	
Calcium chlorate	氯酸钙	饱和	+	+	+	
Calcium chloride	氯化钙	aqueous	+	+	+	
Calcium hydroxide	氢氧化钙	konz./conc.	+	+	+	
Calcium hypochloride	亚氯化钙	饱和	0	0	0	
Calcium nitrate	硝酸钙	50	0	0	0	
Carbon disulfide	二硫化碳	-	+	+	+	注意燃点
Cetyl alcohol	十六醇	100	+	+	+	
Chloroacetic acid	氯乙酸	50	0	0	0	
Chlorobenzene	氯苯	-	+	+	+	
Chlorobutane	氯丁烷	100	+	+	+	注意燃点
Chloroethane	氯乙烷	100	+	+	+	注意燃点及沸点
Chloroethanole	氯乙醇	100	+	+	+	
Chloroform	氯仿	100	0	0	0	注意蒸汽压力
Chlorosulfonic acid	氯磺酸	-	+	+	+	
Chrom alum	铬矾	饱和	+	+	+	
Chromic acid	铬酸	50	-	-	-	

Chromosulfuric acid		konz./conc.	-	-	-	
Citric acid	柠檬酸	饱和	+	+	+	
Citric juice	柠檬汁	100	+	+	+	
Cresoles		-	0	0	0	
Cyclohexane	环己烷	100	+	+	+	注意燃点
Cyclohexanole	环己醇	100	+	+	+	
Cyclohexanone	环己酮	100	+	+	+	注意燃点
Cyclopentane	环戊烷	-	+	+	+	注意燃点
Decane	癸烷	100	+	+	+	注意燃点
Dehydracetic acid	脱氢乙酸	-	0	0	0	可能产生不溶解盐
Detergents	表面活性剂	-	+	+	+	
Diacetone alcohol	双丙酮醇	-	+	+	+	
Dibutylphtalate	酞酸二丁酯	-	+	+	+	
Dichlorobenzene	二氯苯	-	+	+	+	
Dichloroaceticacid	二氯乙酸	-	-	-	-	
Dichlorodifluoromethane	二氯二氟甲烷	100	-	-	-	
Dichloroethane	二氯乙烷	-	+	+	+	注意蒸汽压力和燃点
Dichloromethane	二氯甲烷	100	0	0	0	注意蒸汽压力和燃点
Diethyl ether	乙醚	100	+	+	+	注意燃点
Diethyl ketone	二乙基甲酮	-	0	0	0	注意燃点
Diethylene glycol	二甘醇	100	0	0	0	
Dimethyl formamide	二甲基甲酰胺	100	+	+	+	注意蒸汽压力和燃点
Dimethylaniline	二甲基苯胺	-	+	+	+	
Dioxane	二恶烷	100	+	+	+	注意燃点
Ddobromoethane-1,2		-	0	0	0	
Ethyl acetate	乙酸乙酯	100	+	+	+	
Ethyl alcohol, ethanol	乙醇	100	+	+	+	注意燃点
Ethyl benzene	乙苯	100	0	0	0	注意燃点
Ethyl hexanol 1-	1-乙基己醇	-	+	+	+	
Ethylene diamin	乙二胺	100	0	0	0	注意燃点
Ethylene glycol	乙二醇	100	+	+	+	
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)	乙二胺四乙酸	-	+	+	+	

Ferric/ferrous chlorides	氯化铁	饱和	+	+	+	
Ferric/ferrous nitrates	硝酸铁	饱和	+	+	+	
Ferric/ferrous sulfates	硫酸铁	饱和	+	+	+	
Fluorisilicic acid		32	0	0	0	
Formaldehyde	甲醛	40	+	+	+	注意蒸汽压力和燃点
Formic acid	甲酸	100	+	+	+	
Fructose	果糖	饱和	+	+	+	
Fruit juice	果汁	100	+	+	+	仅无果肉测试，果肉会堵塞阀门
Fas oil		-	+	+	+	
Felatine		所有浓度	+	+	+	
Glucose	葡萄糖	饱和	+	+	+	
Glycerol	丙三醇	100	+	+	+	注意粘性
Glycine	甘氨酸	10	+	+	+	
Gglycolic acid	羟基乙酸	50	-	-	-	
Hdrogene peroxide	过氧化氢	90	+	+	+	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Heptane	庚烷	100	+	+	+	注意燃点
Heptanol ,1-	1-庚醇	-	+	+	+	
Heptanone	庚酮	-	+	+	+	注意燃点
Hexane	己烷	100	+	+	+	注意燃点
Hexyl alcohol	己醇	100	+	+	+	注意燃点
Hydrobromic acid	氢溴酸	50	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Hydrochloric acid	盐酸	37	0	0	0	避免温度变化，推荐使用Pt-Ir弹簧（维修配件）用于痕量分析
Hydrofluoric acid	氢氟酸	0	-	-	-	
Hydrogen sulfide	硫化氢	饱和	+	+	+	
Isoamylalcohol	异戊醇	-	+	+	+	注意燃点
Isobutylalcohol	异丁醇	100	+	+	+	注意燃点
Isooctane	异辛烷	100	+	+	+	注意燃点
Isopropylacetate	乙酸异丙酯	100	+	+	+	注意燃点
Isopropylether	异丙醚	100	+	+	+	注意燃点
Kerosene	煤油	100	+	+	+	
Kerosine	煤油	100	+	+	+	注意燃点
Kactic acid		85	+	+	+	
Lactose	乳糖	aqueous	+	+	+	

Magnesium carbonate	碳酸镁	饱和	+	+	+	
Magnesium chloride	氯化镁	aqueous	+	+	+	
Magnesium hydroxide	氢氧化镁	饱和	+	+	+	
Magnesium nitrate	硝酸镁	饱和	+	+	+	
Magnesium sulfate	硫酸镁	饱和	+	+	+	
Maleic acid	顺丁烯二酸	aqueous	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Mercury(II)-chloride	氯化汞	饱和	+	+	+	
Mercury(II)-cyanide		饱和	+	+	+	
Mercurynitrate	硝酸汞	100	+	+	+	
Methane	甲烷	100	+	+	+	
Methyl acetate	乙酸甲酯	100	+	+	+	注意蒸汽压力和燃点
Methyl alcohol	甲醇	-	0	0	0	注意燃点及沸点
Methyl formate	甲酸甲酯	-	+	+	+	注意燃点
Methylethylketone (MEK)	甲基乙基酮	-	+	+	+	注意燃点
Methylpropylketone	甲基丙基甲酮	-	+	+	+	注意燃点
Mineral water	矿泉水	100	+	+	+	
Naphta	石脑油	100	+	+	+	注意燃点
Nickel chloride	氯化镍	饱和	+	+	+	
Nickel nitrate	硝酸镍	饱和	+	+	+	
Nickel sulfate	硫酸镍	饱和	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Nitirlitriethanole		100	+	+	+	
Nitric acid	硝酸	70	0	0	0	避免温度变化，推荐使用Pt-Ir弹簧（维修配件）用于痕量分析
Nitrobenzene	硝基苯	100	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Nitrohydrochloric acid (aqua regia)	王水	-	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Octane	辛烷	100	+	+	+	注意燃点
Orange juice	橙汁	100	+	+	+	仅无果肉测试，果肉会堵塞阀门
Oxalic acid	草酸	aqueous	-	-	-	
Oxygen	氧气	100	+	+	+	
Pentane	戊烷	100	+	+	+	注意燃点及沸点
Petrol, gas	汽油	-	+	+	+	注意燃点
Phosphoric acid	磷酸	85	+	+	+	
Phosphorus trichloride	三氯化磷	-	+	+	+	

Phthalic acid	邻苯二甲酸	饱和	+	+	+	
Pineapple juice	菠萝汁	-	+	+	+	仅无果肉测试，果肉会堵塞阀门
Potash lye	钾碱液	conc.	0	0	0	注意结晶（请参考手册如何清洁），推荐使用陶瓷阀门（维修配件）
Potassium acetate	乙酸钾	aqueous	+	+	+	
Potassium aluminium sulfate	硫酸铝钾	饱和	0	0	0	
Potassium bromide	溴化钾	所有浓度	+	+	+	
Potassium carbonate	碳酸钾	饱和	+	+	+	
Potassium chlorate	氯酸钾	饱和	0	0	+	
Potassium chloride	氯化钾	aqueous	+	+	+	
Potassium chromate	铬酸钾	饱和	-	-	+	
Potassium cyanide	氰化钾	饱和	0	0	0	
Potassium dichromate	重铬酸钾	aqueous	0	0	0	
Potassium iodide	碘化钾	饱和	+	+	+	
Potassium nitrate	硝酸钾	50	0	0	0	
Potassium perchlorate	高氯酸钾	饱和	+	+	+	
Potassium permanganate	高锰酸钾	aqueous	+	+	+	
Potassium sulfate	硫酸钾	aqueous	0	0	0	
Potassium sulfide	硫化钾	solved	0	0	0	
Potassium sulfite	亚硫酸钾	饱和	0	0	0	
Potassium thiosulfate	硫代硫酸钾	solved	+	+	+	
Propyl alcohol	丙醇	100	+	+	+	注意燃点
Propyl alcohol, 2-	2-丙醇	100	+	+	+	注意燃点
Propylene oxide	氧化丙烯	-	-	-	-	注意燃点
Pyridine	吡啶	100	0	0	0	注意燃点
Salicylic acid	水杨酸	饱和	+	+	+	
Sea water	海水	-	+	+	+	注意结晶（请参考手册如何清洁）
Silicone oil	硅油	-	+	+	+	注意粘性
Silver nitrate	硝酸银	solved	+	+	+	注意结晶（请参考手册如何清洁）
Soap solution	皂溶液	所有浓度	+	+	+	
Sodium acetate	乙酸钠	所有浓度	+	+	+	
Sodium chloride	氯化钠	所有浓度	+	+	+	注意结晶（请参考手册如何清洁）
Sodium disulfate	焦硫酸钠	solved	+	+	+	注意结晶（请参考手册如何清洁）
Sodium fluoride	氟化钠	饱和	+	+	+	

Sodium hydroxide	氢氧化钠	50	0	0	0	注意结晶（请参考手册如何清洁），推荐使用陶瓷阀门（维修配件）
Sodium hypochlorite	次氯酸钠	15	+	+	+	
Sodium nitrate	硝酸钠	饱和	0	0	0	
Sodium nitrite	亚硝酸钠	饱和	+	+	+	
Sodium phosphate	磷酸钠	饱和	+	+	+	
Sodium silicates	硅酸钠	所有浓度	+	+	+	
Sodium sulfate	硫酸钠	饱和	0	0	0	
Sodium sulfide	硫化钠	饱和	0	0	0	
Sodium sulfite	亚硫酸钠	1-molar	+	+	+	
Sodium thiosulfate	硫代硫酸钠	solved	+	+	+	
Soja oil		100	+	+	+	
Spirits		100	+	+	+	注意燃点
Stannic chloride	氯化锡	aqueous	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Stannous chloride	氯化亚锡	饱和	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Starch solution	淀粉溶液	所有浓度	+	+	+	
Succinic acid	丁二酸	饱和	+	+	+	
Sugar beet juice		100	+	+	+	
Sulfurous acid		饱和	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Sulfur chloride	氯化硫	-	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Sulfuric acid	硫酸	98	+	+	+	
Szintillators		-	+	+	+	
Tartaric acid	酒石酸	-	0	0	0	需要Pt-Ir弹簧（维修配件）
Terachloromethane		100	+	+	+	
Tetrachloroethane	四氯乙烷	100	-	-	-	
Tetrahydrofuran	四氢呋喃	100	0	0	0	注意沸点和燃点
Toluene	甲苯	-	+	+	+	注意燃点
Trichlorethylene	三氯乙烯	100	+	+	+	
Trichloroacetic acid	三氯乙酸	-	0	0	0	
Trichloroethane	三氯乙烷	100	+	+	+	
Trifluoro acetic acid	三氟乙酸	-	0	0	0	注意蒸汽压力
Trifluorotrchloroethane	三氟三氯乙烷	100	0	0	0	注意蒸汽压力
Turpentine	松节油	100	+	+	+	注意燃点
Urea	尿素	饱和	+	+	+	



Uric acid	尿酸	-	+	+	+	
Urine	尿	-	+	+	+	
Washing agents	洗涤剂	100	+	+	+	
Water	水	-	+	+	+	
Water-glass	水玻璃	饱和	+	+	+	
Xylene	二甲苯	-	+	+	+	注意燃点
Zinc chloride	氯化锌	10	+	+	+	
Zinc sulfate	硫酸锌	solved	+	+	+	
Zinc bromide	溴化锌	-	+	+	+	
各符号代表的化学兼容性如下：						
	+ 杰出的化学兼容性					
	0 有限的化学兼容性。应针对特定情况进行测试。					
	- 不兼容					