



# Chemical Compatibility Guide

	Material								Minisart® Types									
	PES membrane	SFCA membrane	PTFE membrane	RC membrane	Nylon membrane	GF depth filter	Housing MBS	Housing PP	Minisart® HighFlow	Minisart® NML Ophthalsart	Minisart® NML Plus	Minisart® NML GF	Minisart® HY Minisart® Air	Minisart® RC	Minisart® NY	Minisart® NY Plus	Minisart® SRP	Minisart® PES
<b>Filter Membrane</b>	PES	SFCA	PTFE	RC	PA				PES	SFCA	SFCA		PTFE	RC	PA	PA	PTFE	PES
<b>Pre-Filter</b>						GF			-	-	GF	GF	-	-	-	GF	-	-
<b>Housing Material</b>							MBS	PP	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS	PP	PP	PP	PP	PP
<b>Sterilization</b>																		
Ethylene oxide	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Gamma irradiation	++	++	- <sup>1</sup>	++	-	++	++	-	++	++	++	++	- <sup>1</sup>	-	-	-	-	-
Autoclaving 121 °C, 30 min	++	++	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	++
<b>Solvents</b>																		
Acetone	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Acetonitrile	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Gasoline	+	++	++	++	++	++	+	++	+	+	+	+	+	++	++	++	++	+
Benzene	+	+	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	+
Benzyl alcohol	+	+	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	++	++	++	++	+
n-Butyl acetate	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
n-Butanol	++	++	++	++	++	++	+	++	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++
Cellosolve	+	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	+
Chloroform	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Cyclohexane	-	-	++	++	++	++	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-
Cyclohexanone	-	-	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Diethylacetamide	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Diethyl ether	-	+	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Dimethyl formamide	-	-	++	+	+	++	-	++	-	-	-	-	-	+	+	+	++	-
Dimethylsulfoxide	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Dioxane	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Ethanol, 98%	++	++	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	++
Ethyl acetate	-	-	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Ethylene glycol	++	+	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++
Formamide	++	-	++	+	++	++	++	++	++	-	-	++	++	+	++	++	++	++
Glycerin	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
n-Heptane	+	+	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+
n-Hexane	+	+	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+
Isobutanol	++	+	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	++
Isopropanol	++	++	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	++
Isopropyl acetate	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Methanol, 98%	+	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	+
Methyl acetate	-	-	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Methylene chloride	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Methyl ethyl ketone	-	+	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Methyl isobutyl ketone	-	-	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Monochlorobenzene	+	+	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Nitrobenzene	-	-	++	++	+	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
n-Pentane	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Perchloroethylene	-	-	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-

	Material								Minisart® Types									
	PES membrane	SFCA membrane	PTFE membrane	RC membrane	Nylon membrane	GF depth filter	Housing MBS	Housing PP	Minisart® Highflow	Minisart® NML Ophthalsart	Minisart® NML Plus	Minisart® NML GF	Minisart® HY Minisart® Air	Minisart® RC	Minisart® NY	Minisart® NY Plus	Minisart® SRP	Minisart® PES
<b>Filter Membrane</b>	PES	SFCA	PTFE	RC	PA				PES	SFCA	SFCA		PTFE	RC	PA	PA	PTFE	PES
<b>Pre-Filter</b>						GF			-	-	GF	GF	-	-	-	GF	-	-
<b>Housing Material</b>							MBS	PP	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS	PP	PP	PP	PP	PP
<b>Solvents (continued)</b>																		
Pyridine	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Carbon tetrachloride	-	-	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Tetrahydrofuran	-	-	++	++	++	++	-	++	-	-	-	-	-	++	++	++	++	-
Toluene	-	+	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Trichloroethane	-	-	++	++	+	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Trichloroethylene	-	+	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Xylene	-	+	++	++	++	++	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
<b>Acids</b>																		
Acetic acid, 25%	+	+	++	++	-	++	+	++	+	+	+	+	+	++	-	-	++	+
Acetic acid, 80%	-	-	++	+	-	++	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-
Hydrofluoric acid, 25%	+	-	++	+	-	++	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+
Hydrofluoric acid, 50%	+	-	++	+	-	++	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+
Perchloric acid, 25%	-	-	++	-	-	++	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Phosphoric acid, up to 10%	+	+	++	-	-	++	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Phosphoric acid, 86%	+	+	++	-	-	++	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Nitric acid, 30%	+	-	++	-	-	++	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+
Nitric acid, conc.	-	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrochloric acid, 15%	++	+	++	-	-	++	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Hydrochloric acid, 20%	++	-	++	-	-	++	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+
Sulfuric acid, 25%	+	-	++	+	-	++	++	++	+	-	-	++	++	+	-	-	++	+
Sulfuric acid, 98%	-	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichloroacetic acid, 25%	-	-	++	++	-	++	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-
<b>Bases</b>																		
Ammonia, 1N	++	+	++	+	++	++	+	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++
Ammonium hydroxide, 25%	+	+	++	+	++	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Potassium hydroxide, 32%	++	-	++	-	+	+	-	++	-	-	-	-	-	-	+	+	++	++
Sodium hydroxide, 1N	++	-	++	+	++	+	-	++	-	-	-	-	-	+	++	+	++	++
Sodium hydroxide, 32%	++	-	++	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+
<b>Aqueous solutions</b>																		
Formaldehyde, 30%	+	++	++	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sodium hypochlorite, 5%	++	-	++	-	-	++	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+
Hydrogen peroxide, 35%	++	-	++	-	-	++	+	++	+	-	-	+	+	-	-	-	++	++
<b>pH range</b>																		
pH 1-14	-	-	++	-	-	++	-	++										
pH 1-13	++	-	++	-	-	++	-	++										
pH 3-14	+	-	++	+	++	++	-	++										
pH 3-12	++	-	++	++	++	++	+	++										
pH 4-8	++	++	++	++	++	++	++	++										

**Legend**

High Resistance	++
Limited Resistance	+
Not Resistant	-

<sup>1</sup> gamma irradiation feasible for Minisart® Air

Contact time: 24 hours at 20 °C. Chemical compatibilities can be influenced by various factors. Therefore, we recommend that you confirm compatibility with the liquid you want to filter by performing a trial filtration run before you start your actual filtration.

Sartorius Stedim Biotech GmbH  
August-Spindler-Strasse 11  
37079 Goettingen

Phone +49.551.308.0  
Fax +49.551.308.3289

www.sartorius.com