



フィルター材質の化学適合性

化学適合性は、時間、圧力、温度、濃度といったいくつかのパラメーターに依存します。ほとんどの場合、CHROMAFIL®フィルターはとても短い時間しか溶媒と接触しません。このような場合、限られた適合性であっても使用できる場合があります。例えば、PPハウジング付のPTFEフィルターでは、PPはTHFに対して限られた適合性しかないにもかかわらず、5mLのTHFをろ過してもUV検出可能な物質は一切排出されません。以下の表はCHROMAFIL®材料の化学適合性のリストです。

溶媒	メンブレン材質											
	MV	CA	RC	PA	PTFE	H-PTFE	PVDF	PES	PET	GF	IC	PP
Acetaldehyde	-	-	+	○	+	+	+	+	+	+		○
Acetic acid, 100%	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+		+
Acetone	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+		+
Acetonitrile	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Ammonia, 25%	-	-	○	-	+	+	+	+	○	+	-	+
Benzene	+	+	+	+	+	+	○	+	+	+		○
n-Butanol	+	+	+	○	+	+	+	+	+	+		+
Cyclohexane	+	+	+	○	+	+	+	+	+	+		+
Dichloromethane	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+		-
Diethyl ether	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+		○
Dimethylformamide	-	-	○	+	+	+	-	-	+	+		+
1,4-Dioxane	-	-	+	+	+	+	○	-	+	+		○
Ehanol	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Ehyl acetate	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		○
Ehylene glycol	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Formic acid, 100%	+	-	○	-	+	+	+	+	○	+		+
Hydrochloric acid, 30%	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	-	+
Methanol	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Nitric acid, 65%	-	-	-	-	○	+	○		○	+	-	-
Oxalic acid, 10% aqueous	+	-	+	-	+	+	+		+	+		+
Petroleum ether	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Phosphoric acid, 80%	-	-	○	-	+	+	○		+	+	-	+
Potassium hydroxide, 1 mol/L	-	-	○	+	+	+	○	○	○	+	+	+
2-Propanol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Sodium hydroxide, 1 mol/L	-	-	○	+	+	+	○	○	○	○	+	+
Tetrachloromethane	+	-	+	+	+	+	○		+	+		○
Tetrahydrofuran	-	-	+	○	+	+	+	-	+	+		○
Toluene	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+		○
Trichloroethene	+	+	+	○	+	+	+	○	+	+		○
Trichloro methane (chloroform)	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+		-
Urea	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Water	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Xylene	+	+	+	+	+	+	○	○	+	+		○

データは保証されていません。

+ 耐性あり, - 耐性なし ○ 限られた耐性

材質

メンブレン

MV = cellulose mixed esters, CA = cellulose acetate, RC = regenerated cellulose, PA = polyamide, PTFE = polytetrafluoroethylene, H-PTFE = hydrophilized polytetrafluoroethylene, PVDF = polyvinylidene difluoride, PES = polyethersulfone, PET = polyester, GF = glass fiber, IC = special filter for ion chromatography

ハウジング材質

PP = polypropylene