

A.1 Tabla de Compatibilidad química

Medio filtrante

Carcasa

Solventes	Acetato Cel.	Nitrato Cel.	Fibra de Vidrio	PP	Poliamida	PTFE	PES	PVDF	Cel. Reg	Poliester	PC	Mod. Acrílico	Polisulfona	Poliestireno	PP
Acetona	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	○	x	x	x	✓
Acetonitrilo	x	x	?	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓
Alcohol amílico	✓	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	?	?	x	✓	x	✓
Acetato de amilo	○	x	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓
Anilina	x	x	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	?	x	?	✓
Benceno	○	✓	✓	○	✓	✓	✓	○	✓	✓	○	x	x	x	○
Alcohol bencílico	○	✓	x	✓	○	✓	x	✓	✓	✓	○	✓	✓	x	✓
Bromoformo	x	✓	✓	✓	✓	✓	?	?	?	✓	x	?	x	?	✓
Acetato de N-butilo	○	x	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓
Alcohol butílico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓
Tetracloruro de carbono	○	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	x	x	x	✓
Cloroformo	x	✓	✓	○	○	✓	x	○	✓	✓	x	x	○	x	○
Ciclohexano	○	○	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	○	x	✓	?	✓
Ciclohexanano	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	○	x	x	x	✓
Etoxietanol (Cellosolve)	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	?	✓
Alcohol etílico 90%	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	○	✓	x	✓
Dicloruro de etileno	x	x	✓	✓	○	✓	x	○	✓	✓	x	?	x	?	○
Dimetilacetamida	x	x	✓	x	✓	✓	?	?	✓	✓	x	x	x	x	x
Éter dietílico	✓	x	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓
Dimetilformamida	x	x	✓	✓	○	✓	x	x	○	✓	x	x	x	x	✓
Dimetilsulfóxido (DMSO)	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	x	x	x	x	✓
Dioxano	x	x	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓
Etol 98%	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓
Acetato de etilo	x	x	✓	○	○	✓	○	✓	✓	?	?	?	?	?	○
Éter etílico	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	x	✓
Etilenglicol	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	✓
Formamida	?	?	✓	✓	?	✓	?	?	?	x	x	?	?	?	✓
Formaldehído 37%	○	x	?	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	x	✓	x	✓
Freón	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	○	✓	x	✓
Gasolina	✓	✓	✓	○	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	x	✓	x	○
Glicerina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	✓
n-Heptano	✓	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	?	?	?	✓
n-Hexanol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	x	✓
Alcohol isobutílico	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?
Isopropanol	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	✓
Acetato de isopropil	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	x	x	x	✓
Isopropil éter	✓	✓	?	✓	?	✓	?	✓	✓	✓	x	?	?	?	✓
Queroseno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓
Metanol 98%	x	x	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acetato de metilo	x	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓
Cloruro de metileno	x	x	✓	✓	○	✓	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓
Metiletilcetona	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	○	x	x	x	✓
Metilisobutilcetona	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	?	○	x	x	x	✓
Monoclorobenceno	?	?	✓	?	✓	✓	?	?	✓	?	x	?	?	?	?
Nitrobenceno	x	x	x	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	x	x	x	x	✓
N-Pentano	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	x	○
Percloroetileno	○	✓	x	✓	✓	✓	x	?	✓	?	✓	x	○	x	✓
Fenol	x	✓	?	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	?	?	?	✓
Piridina	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	x	x	x	x	✓
Percloroetileno	✓	✓	x	✓	✓	✓	x	○	✓	?	✓	x	○	x	✓
Propanol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	✓
Propilenglicol	?	?	?	✓	✓	✓	○	✓	?	?	?	?	?	?	✓
Piradina	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	✓	x	x	x	x	✓
Tetrahidrofurano	x	x	○	○	○	○	x	○	✓	✓	x	x	x	x	○

✓ = compatible ○ = compatibilidad limitada x = no compatible ? = no testado

Tolueno	○	✓	✓	○	✓	✓	x	✓	✓	✓	○	x	x	x	○
Trementina	✓	✓	✓	○	✓	✓	x	✓	?	✓	✓	?	✓	?	?
Tricloroetano	○	✓	?	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	?	x	x	x	✓
Tricloroetileno	✓	✓	x	○	✓	○	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	○
Trietilamina	✓	○	✓	✓	✓	✓	?	?	✓	✓	○	?	x	?	?
Agua	✓	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Xileno	✓	✓	✓	○	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓

Medio filtrante

Carcasa

Ácidos	Acetato Cel.	Nitrato Cel.	Fibra de Vidrio	PP	Poliamida	PTFE	PES	PVDF	Cel. Reg	Poliester	PC	Mod. Acrílico	Polisulfona	Poliestireno	PP
Ácido acético 5%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓
Ácido acético 10%	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓
Ácido acético 25%	✓	✓	?	✓	○	✓	x	✓	✓	✓	○	x	✓	✓	✓
Ácido acético 96%	x	x	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	○	x	✓	✓	○
Ácido bórico	✓	✓	?	✓	○	✓	?	?	?	✓	✓	x	✓	✓	✓
Ácido fluorhídrico 10%	x	x	x	✓	x	✓	?	✓	x	✓	✓	?	?	?	✓
Ácido fluorhídrico 25%	✓	○	x	✓	x	✓	?	✓	x	✓	✓	?	?	?	✓
Ácido fluorhídrico 35%	✓	○	x	✓	x	✓	?	✓	○	✓	✓	?	?	?	✓
Ácido fluorhídrico 50%	✓	○	x	x	x	✓	✓	✓	x	?	?	?	?	?	✓
Ácido fosfórico 25%	✓	○	?	✓	x	✓	✓	✓	○	?	?	x	x	x	✓
Ácido fosfórico 85%	○	○	?	✓	x	✓	?	✓	x	?	x	x	x	x	✓
Ácido nítrico 25%	x	○	?	✓	x	✓	✓	✓	x	✓	✓	x	x	x	✓
Ácido nítrico 65%	x	x	?	✓	x	✓	✓	✓	x	x	✓	x	x	x	✓
Ácido clorhídrico 25%	x	○	?	✓	x	✓	✓	✓	x	○	✓	x	✓	✓	✓
Ácido clorhídrico 37%	x	x	?	✓	x	✓	✓	✓	x	x	✓	x	✓	✓	✓
Ácido clorhídrico 98%	x	x	?	✓	x	✓	✓	?	x	?	x	x	✓	✓	✓
Ácido perclórico 60%	○	✓	?	✓	?	✓	✓	?	✓	?	x	x	?	?	✓
Ácido sulfúrico 25%	x	○	✓	✓	x	✓	✓	✓	○	✓	?	x	x	x	✓
Ácido sulfúrico 98%	x	x	?	✓	x	✓	x	?	x	x	x	x	x	x	✓
Ácido tricloroacético 25%	x	○	?	✓	x	✓	?	?	✓	?	?	?	✓	?	✓

Medio filtrante

Carcasa

Bases	Acetato Cel.	Nitrato Cel.	Fibra de Vidrio	PP	Poliamida	PTFE	PES	PVDF	Cel. Reg	Poliester	PC	Mod. Acrílico	Polisulfona	Poliestireno	PP
Amonio, 1N	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	?	○	○	✓	?	?	?	✓
Hidróxido de amonio 25%	x	○	○	✓	✓	○	✓	○	x	○	x	✓	✓	✓	✓
Hidróxido de potasio 32%	x	x	○	✓	○	✓	✓	○	○	x	x	?	✓	?	✓
Hidróxido de sodio 32%	x	x	○	✓	○	✓	✓	○	○	x	x	?	?	?	✓

Medio filtrante

Carcasa

Soluciones acuosas	Acetato Cel.	Nitrato Cel.	Fibra de Vidrio	PP	Poliamida	PTFE	PES	PVDF	Cel. Reg	Poliester	PC	Mod. Acrílico	Polisulfona	Poliestireno	PP
Formalina 30%	○	✓	✓	?	○	✓	✓	?	○	?	✓	✓	✓	✓	✓
Solución salina	✓	✓	✓	✓	✓	*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hipoclorito de sodio 5%	✓	○	✓	?	○	✓	?	?	✓	?	?	✓	✓	✓	✓
Peróxido de hidrógeno al 35%	✓	✓	?	?	○	✓	?	?	○	?	?	✓	✓	✓	✓

Medio filtrante

Carcasa

Aceites y otros	Acetato Cel.	Nitrato Cel.	Fibra de Vidrio	PP	Poliamida	PTFE	PES	PVDF	Cel. Reg	Poliester	PC	Mod. Acrílico	Polisulfona	Poliestireno	PP
Aceite de semilla de algodón	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	?	✓	?	✓	?	✓
Freón TF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	○	✓	x	✓
Kodak KMER FTFR	x	x	x	?	✓	✓	?	?	?	✓	✓	x	✓	x	✓
Aceite lubricante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aceite de maní	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	?	✓	?	✓
Aceite de petróleo	?	✓	○	○	?	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓
Aceite de sésamo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	?	✓	?	✓
Shipley (As-111,340, 1350)	x	x	x	✓	✓	✓	?	?	?	✓	✓	x	✓	x	✓
Aceites de silicona	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	✓
Waycoat 59	x	x	✓	✓	✓	✓	?	?	?	✓	✓	x	✓	x	✓

✓ = compatible ○ = compatibilidad limitada x = no compatible ? = no testado

Tiempo de contacto: 24 horas a 20 °C

La compatibilidad química depende de varios factores

Por eso, recomendamos confirmar la compatibilidad con la muestra antes de empezar el proceso de filtración