

## Ligandi

**Tablica 1: Membrane za ionsko izmjenjivanje, afinitet, metalne helate**

Membrana	Opis	Ligand	Veličina pora
Sulfonska kiselina (S)	Jaki kiseli kationski izmjenjivač	$R-CH_2-SO_3^-$	> 3 $\mu m$
Kvaternarni amini (Q)	Jaki bazični anionski izmjenjivač	$R-CH_2-N^+(CH_3)_3$	> 3 $\mu m$
Karboksilna kiselina (C)	Slabi kiseli kationski izmjenjivač	$R-COO^-$	> 3 $\mu m$
Dietilamin (D)	Slabi bazični anionski izmjenjivač	$R-CH_2-N(C_2H_5)_2$	> 3 $\mu m$
IDA	Metal chelate membrana	Iminodiacetina kiselina	> 3 $\mu m$
Protein A membrana	Afinitetna membrana	Protein A	0.45 $\mu m$
Epoxy-activated membrana	Spojna membrana	Epoxy skupina	0.45 $\mu m$
Aldehyde activated membrana	Spojna membrana	Aldehidna skupina	0.45 $\mu m$

**Tablica 2: Tehnički podaci za Sartobind ionoizmjenjivačke membrane**

Matriks	Ojačana celuloza veličine pora > 3 $\mu m$
Kapacitet vezanja	22 – 29 mg/ml membrane (0.6-0.8 mg/cm <sup>2</sup> ) za referentne proteine
Tipični oporavak proteina	> 90 %
Protok kroz jedan sloj	>= 80 ml/cm <sup>2</sup> x 100 KPa
Čišćenje/ regeneracija	1 N lužina (npr. NaOH); 1 N kiseline (npr. HCl)
Termalna stabilnost	Autoklaviranje na 121 °C (jednom)
Jakost	> 1000 kromatografskih ciklusa
Kemijska otpornost	Sva standardna otapala i kemikalije koje se koriste u tekućoj kromatografiji
Ionske skupine ( $\mu$ ekvivalenti/ml membrane)	145 – 218 $\mu$ ekvivalenti za monovalentne ione (S, Q i D) 72 $\mu$ ekvivalenti/ml za monovalentne ione (C)
Dimenzije površine	0.275 – 16 mm (jedan sloj – 60 slojeva)