

Ultrafiltrační kolonky Vivaspin® a Vivaspin® Turbo

Moderní technologie
s vysokými výtěžky



VÝROBCE:

SARTORIUS

DISTRIBUTOR

 **BioVendor**
LM®

Produktová řada Vivaspin®

Vhodná zejména pro zahušťování vzorků a výměnu pufrů. Speciální konstrukce vertikální membrány umožňuje dosáhnout vysokých hodnot průtoku přes membránu a zároveň maximalizuje velikost záchytu cílového produktu. Patentovaná „dead-stop“ technologie umožňuje přímé zachycení koncentráту bez nutnosti dalšího stáčení.



Vybírat můžete ze čtyř druhů membrán:

Označení membrány	Charakteristika membrány	Rozsah pH
PES-Polyether sulfon	Bez hydrofobních či hydrofilních interakcí	1-14
CTA-Celulóza triacetát	Vysoce hydrofilní, velmi nízká nespecifická vaznost, vhodná pro vysoké výtěžky typicky se využívá pro zakonzentrování séra a krevní plazmy	4-8
HY-Hydrosart®	Vysoce hydrofilní, vlastnosti podobné regenerované celulóze jejíž vlastnosti jsou vylepšeny díky specifickému prokřížení. Tato membrána je vhodná zejména pro velmi zředěné roztoky, vzácné proteiny nebo proteiny s vysokou schopností vázat se na membránu jako jsou protilátky nebo komplex s nukleovými kyselinami	1-13
RC-Regenerovaná celulóza	Jedná se o hydrofilní membránu s nízkou vazností k proteinům a s vysokou chemickou kompatibilitou vhodná zejména pro práci s peptidy a oligonukleotidy	1-13

Vivaspin®

- Vertikální membrána maximalizuje rychlost procesu
- K dispozici s membránou PES nebo Hydrosart®
- Integrovaný „dead-stop“ objem
- „Low binding“ materiál
- Nevyžaduje další stáčení vzorku
- Široký rozsah objemů vzorků od 0,5 – 20,0 mL
- Široké spektrum MWCO od 2 kDa do 0,2 μm



Vivaspin® Turbo

- Unikátní design zajišťuje ještě rychlejší a účinnější filtraci vzorků
- K dispozici s membránou PES nebo RC
- Technologie využívající UV spojování membrány a plastového pouzdra umožňuje odebrání veškerého zahuštěného materiálu
- Integrovaný „dead-stop“ objem
- Vysoká chemická kompatibilita
- Rozsah objemů od 2 – 15 mL
- Spektrum MWCO od 3 kDa do 100 kDa

- Aplikace:

- Konzentrování biologických vzorků obsahujících antigeny, protilátky nebo enzymy
- Konzentrování proteinových vzorků pro chromatografii
- Odsolování, dialýza a výměna pufrů
- Zahuštění vzorků pro krystalizaci nebo NMR
- Odstranění velice malých nebo velkých kontaminantů
- Zakonzentrování nanočástic

Přehled dodávaných kolonek Vivaspin®

Vivaspin® PES membrána				Molecular weight cut-off (MWCO)								
Produkt	Objem vzorků	Konečný objem	Velikost balení	3 kDa	5 kDa	10 kDa	30 kDa	50 kDa	100 kDa	300 kDa	1000 kDa	0,2 µm
Vivaspin® 500	0,5 ml	5 µl	25 ks	VS0191	VS0111	VS0101	VS0121	VS0131	VS0141	VS0151	VS0161	VS0171
Vivaspin® 500	0,5 ml	5 µl	100 ks	VS0192	VS0112	VS0102	VS0122	VS0132	VS0142	VS0152	VS0162	VS0172
Vivaspin® 2	2 ml	8 µl	25 ks	VS0291	VS0211	VS0201	VS0221	VS0231	VS0241	VS0251	VS0261	VS0271
Vivaspin® 2	2 ml	8 µl	100 ks	VS0292	VS0212	VS0202	VS0222	VS0232	VS0242	VS0252	VS0262	VS0272
Vivaspin® 4 Turbo	4 ml	30 µl	25 ks	VS04T91	VS04T11	VS04T01	VS04T21	VS04T31	VS04T41	--	--	--
Vivaspin® 4 Turbo	4 ml	30 µl	100 ks	VS04T92	VS04T12	VS04T02	VS04T22	VS04T32	VS04T42	--	--	--
Vivaspin® 6	6 ml	30 µl	25 ks	VS0691	VS0611	VS0601	VS0621	VS0631	VS0641	VS0651	VS0661	VS0671
Vivaspin® 6	6 ml	30 µl	100 ks	VS0692	VS0612	VS0602	VS0622	VS0632	VS0642	VS0652	VS0662	VS0672
Vivaspin® 15 Turbo	15 ml	100 µl	12 ks	VS15T91	VS15T11	VS15T01	VS15T21	VS15T31	VS15T41	VS15T51	VS15T61	--
Vivaspin® 15 Turbo	15 ml	100 µl	48 ks	VS15T92	VS15T12	VS15T02	VS15T22	VS15T32	VS15T42	VS15T52	VS15T62	--
Vivaspin® 20	20 ml	50 µl	12 ks	VS2091	VS2011	VS2001	VS2021	VS2031	VS2041	VS2051	VS2061	VS2071
Vivaspin® 20	20 ml	50 µl	48 ks	VS2092	VS2012	VS2002	VS2022	VS2032	VS2042	VS2052	VS2062	VS2072

Vivaspin® CTA membrána				MWCO		
Produkt	Objem vzorků	Konečný objem	Velikost balení	5 kDa	10 kDa	20 kDa
Vivaspin® 2	2 ml	8 µl	25 ks	VS02U1	VS02V1	VS02X1
Vivaspin® 2	2 ml	8 µl	100 ks	VS02U2	VS02V2	VS02X2

Vivaspin® HY membrána				MWCO			
Produkt	Objem vzorků	Konečný objem	Velikost balení	2 kDa	5 kDa	10 kDa	30 kDa
Vivaspin® 2	2 ml	8 µl	25 ks	VS02H91	VS02H11	VS02H01	VS02H21
Vivaspin® 2	2 ml	8 µl	100 ks	VS02H92	VS02H12	VS02H02	VS02H22
Vivaspin® 15R	15 ml	30 µl	12 ks	VS15RH91	VS15RH11	VS15RH01	VS15RH21
Vivaspin® 15R	15 ml	30 µl	48 ks	VS15RH92	VS15RH12	VS15RH02	VS15RH22

Vivaspin® RC membrána				MWCO				
Produkt	Objem vzorků	Konečný objem	Velikost balení	5 kDa	10 kDa	30 kDa	50 kDa	100 kDa
Vivaspin® Turbo 15 RC	15 ml	100 µl	12 ks	VS15TR11	VS15TR01	VS15TR21	VS15TR31	VS15TR41
Vivaspin® Turbo 15 RC	15 ml	100 µl	48 ks	VS15TR12	VS15TR02	VS15TR22	VS15TR32	VS15TR42

Ultrafiltrace s využitím tangenciální filtrace

Kazety Vivaflow® od firmy Sartorius jsou určeny pro ultrafiltraci vašich vzorků od 100 mL až do 5L (v závislosti na volbě membrány). K dispozici jsou dvě velikosti kazet a dva typy membrán.



Vivaflow® 50

- Pro vzorky od 100 mL-3 L
- S filtrační plochou 50 cm² zredukujete 500 mL na 15 mL během 50 minut
- Zadržný objem je méně než 500 µL
- K dispozici membrány PES, RC a Hydrosart®

Vivaflow® 200

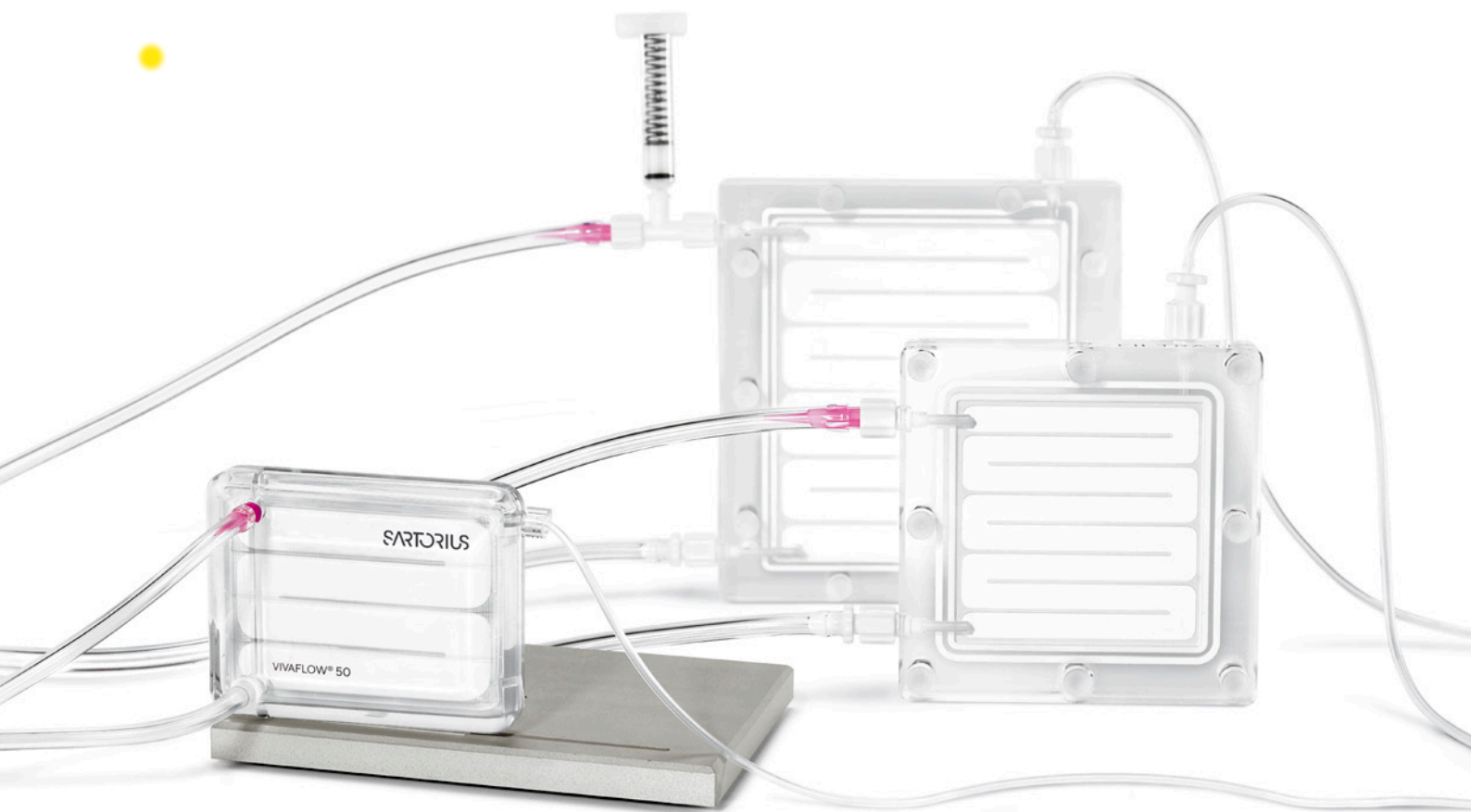
- Pro vzorky od 500 mL-5 L
- Filtrační plocha 200 cm²
- Možné použít v paralelní sestavě (se dvěma moduly zahustíte 5 litrů během 75 minut)
- K dispozici membrány PES a Hydrosart®

Parametr	Vivaflow® 50	Vivaflow® 50R	Vivaflow® 200
Rozměry (d x v x š)	107 x 84 x 25 mm	100 x 100 x 24 mm	126 x 138 x 38 mm
Aktivní plocha membrány	50 cm ²	50 cm ²	200 cm ²
Zadržný objem (1 modul)	1,5 ml	1,7 ml	5,3 ml
Minimální recirkulační objem	<10 ml	<10 ml	<20 ml
Materiál obalu	Polykarbonát	Akryl	Akryl
Materiál kanálů	TPX	Akryl	Akryl
Držení membrány	TPX	Polypropylen	Polypropylen
Materiál hadiček	PVC	PVC	PVC
Průtok	200 ml/min až 400 ml/min	200 ml/min až 400 ml/min	200 ml/min až 400 ml/min
Maximální tlak	3 bar (45 psi)	4 bar (60 psi)	4 bar (60 psi)
Maximální teplota	60 °C	60 °C	60 °C

Ultrafiltrace s využitím tangenciální filtrace

	Katalogové číslo	Membrána	MWCO (Da)	Balení		Katalogové číslo	Membrána	MWCO (Da)	Balení
Vivaflow® 50	VF05P9	PES	3,000	2 ks	Vivaflow® 200	VF20P9	PES	3,000	1 ks
	VF05P1	PES	5,000	2 ks		VF20P1	PES	5,000	1 ks
	VF05P0	PES	10,000	2 ks		VF20P0	PES	10,000	1 ks
	VF05P2	PES	30,000	2 ks		VF20P2	PES	30,000	1 ks
	VF05P3	PES	50,000	2 ks		VF20P3	PES	50,000	1 ks
	VF05P4	PES	100,000	2 ks		VF20P4	PES	100,000	1 ks
	VF05P6	PES	1,000,000	2 ks		VF20P7	PES	0,2 µm	1 ks
	VF05P7	PES	0,2 µm	2 ks		VF20H9	Hydrosart®	2,000	1 ks
	VF05C4	RC	100,000	2 ks		VF20H1	Hydrosart®	5,000	1 ks
Vivaflow® 50R	VF05H1	Hydrosart®	5,000	1 ks	VF20H0	Hydrosart®	10,000	1 ks	
	VF05H0	Hydrosart®	10,000	1 ks	VF20H2	Hydrosart®	30,000	1 ks	
	VF05H2	Hydrosart®	30,000	1 ks	VF20H4	Hydrosart®	100,000	1 ks	
	VF05H4	Hydrosart®	100,000	1 ks					

Ke kazetám je možné dokoupit pumpu, hlavici k pumpě, hadičkový set a tlakové adaptéry



BioVendor **LM[®]**

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karasek 1767/1, 621 00 Brno,
Česká republika
www.biovendor.cz

Kontakt

Mgr. Alena Dedíková
dedikova@biovendor.cz
+420 702 241 511

Ing. Petr Štursa
stursa@biovendor.cz
+420 601 394 076

SARTORIUS

Authorized Partner

Sartorius and the Sartorius logo are registered trademarks of Sartorius AG or any of its affiliates.