

Analýzátor na stanovenie chloridov a síranov s autosaplerom

Obchodný názov/typové označenie ponúkaného zariadenia : 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg

Množstvo : 1 ks			
P.č.	Názov parametru	Požadovaná hodnota/minimálne požadované tech. parametre	Parametre ponúkaného zariadenia
1	Iónový chromatograf na paralelné stanovenie aniónov	možnosť stanovenia Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , F ⁻ , Br ⁻ v odpadovej vode	stanovenie Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , F ⁻ , Br ⁻ v odpadovej vode
2	Trasa mobilnej fázy z materiálov, ktoré neobsahujú kov (PEEK)	áno	áno
3	Možnosť pripojiť UV/VIS alebo elektrochemický detektor	áno	áno
4	Možnosť prídavku organických modifikátorov do mobilnej fázy	áno	áno
5	Prevádzkový tlak	0 - 35 MPa (350 bar)	0 - 35 MPa (350 bar)
6	Priamy nástrek bez post-kolónovej derivatizácie	áno	áno
7	Kolóna s inteligentným čipom	áno	áno Metrosep A Supp 19 - 150/4.0
8	Izokratická pumpa	áno	áno
9	Temperovaný vodivostný detektor	áno	áno 850 ProfIC Conductivity Detector MF
10	Merací rozsah	0 - 15,000 µS/cm	0 - 15,000 µS/cm
11	Šum	< 0.1 nS pri 1 µS/cm	< 0.1 nS pri 1 µS/cm
12	Odchýlky lineárnosti	< 0.1% - vodivosť vyššia ako 16 µS/cm	< 0.1% - vodivosť vyššia ako 16 µS/cm
		< 1% - vodivosť nižšia ako 16 µS/cm	< 1% - vodivosť nižšia ako 16 µS/cm
14	Drift	< 0.2 nS/cm za hodinu	< 0.2 nS/cm za hodinu
15	Rozlíšenie	0.0047 nS/c	0.0047 nS/c
16	Šum základnej línie	< 0.2 nS/cm typický pre sekvenčnú supresiu (so supresormi)	< 0.2 nS/cm typický pre sekvenčnú supresiu (so supresormi)
17	Konštanta cely	nastaviteľná v rozmedzí: 13.0 - 21.0 /cm	nastaviteľná v rozmedzí: 13.0 - 21.0 /cm
18	Elektrody	prstencový tvar, materiál: stainless steel	prstencový tvar, materiál: stainless steel
19	Materiál v kontakte s mob. fáz	chemicky inertný PCTFE	chemicky inertný PCTFE
20	Stabilita teploty	< 0.001 °C	< 0.001 °C
21	Teplotná kompenzácia	0 - 5%/K nastaviteľná	0 - 5%/K nastaviteľná
22	Doba zahrievania	< 30 minút (40 °C)	< 30 minút (40 °C)
23	Termostat kolóny	áno	áno
24	Nastaviteľný teplotný rozsah	0 °C - +80 °C, v 0.1 °C inkrementoch	0 °C - +80 °C, v 0.1 °C inkrementoch
25	Reprodukovateľnosť teploty	±0.2 °C	±0.2 °C
26	Stabilita	< 0.05 °C	< 0.05 °C
27	Čas vyhrievania	< 30 minút z 20 na 40 °C	< 30 minút z 20 na 40 °C
28	Vysokotlaková pumpa	áno	áno
29	2-piestová (sériové usporiadanie), izokratická, chemicky stabilná, materiály v kontakte s mobilnou fázou: PEEK, ZrO ₂ , PTFE/PE, samooptimalizácia tlaku a prietoku	áno	áno

30	Rýchlosť prietoku	nastaviteľná v rozmedzí 0.001 - 20 mL/min; 0.01 - 5 mL/min inkrement prietoku: 1 µL/min reproducibilita prietoku eluentu: < 0.1% odchýlka	nastaviteľná v rozmedzí 0.001 - 20 mL/min; 0.01 - 5 mL/min inkrement prietoku: 1 µL/min reproducibilita prietoku eluentu: < 0.1% odchýlka
31	Rozmedzie tlakov	0 – 35.0 MPa (0 – 350 bar)	0 – 35.0 MPa (0 – 350 bar)
32	Bezpečnostné vypnutie	pumpa sa automaticky vypne ak sa tlak v systéme priblíži k nastavenej hraničnej hodnote tlaku	pumpa sa automaticky vypne ak sa tlak v systéme priblíži k nastavenej hraničnej hodnote tlaku
33	Degaser vzorky a degaser eluentu	áno	áno
34	Odolnosť voči rozpúšťadlám	bez obmedzení	bez obmedzení
35	Čas potrebný na ustálenie vákua	< 60 s	< 60 s
36	Chemický supresor bez membrán	áno	áno
37	Odolnosť voči rozpúšťadlám	bez obmedzení	bez obmedzení
38	CO2 supresor	áno	áno
39	Odolnosť voči rozpúšťadlám	bez obmedzení	bez obmedzení
40	Čas potrebný na ustálenie vákua	< 30 s	< 30 s
41	Peristaltická pumpa na regeneráciu supresora	áno	áno
42	Rýchlosť otáčok	0 - 42 rpm v 7 stupňoch rýchlosti po 6 rpm pre každý	0 - 42 rpm v 7 stupňoch rýchlosti po 6 rpm pre každý
43	Charakteristika pumpy	0.3 mL/min pri 18 rpm	0.3 mL/min pri 18 rpm
44	Vhodná kolóna a predkolóna	áno	áno
45	Kolóna na stanovenie aniónov (Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , F ⁻ , Br ⁻) vybavená identifikačným čipom	dĺžka 150 mm; priemer 4.0 mm	Metrosep A Supp 19 - 150/4.0
46	Automatický podávač vzoriek	áno	áno
47	Počet pozícií autosamplera	minimálne 140 pozícií	148 pozícií
48	Automatická in-line ultrafiltrácia vzoriek	áno	áno Inline Ultrafiltration 2 - pull mode
49	Možnosť rozšírenia autosamplera o automatickú riediacu stanicu	áno	áno
50	Riadiaci PC s príslušenstvom (monitor, myš, klávesnica, tlačiareň)	Konfigurácia kompatibilná so softvérom IC	áno, súčasť dodávky
51	Riadiaci chromatografický softvér	v slovenskom alebo českom jazyku	MagIC Net v najnovšej verzii a v slovenskom jazyku
52	Súčasťi zariadenia potrebné k inštalácii a spusteniu prístroja (ventily, hadičky, vialky atď.)	áno	áno

Cena celkom za dodávku analyzátoru na stanovenie chloridov a síranov s autosamplerom vrátane dopravných nákladov na miesto dodania.

V cene celkom je zahrnutá : inštalácia zariadenia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy.

69 900,00 EUR bez DPH

Príloha č. 2 – Zoznam priamych subdodávateľov / Vyhlásenie, že predávajúci nebude pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

Priamym subdodávateľom na účely tejto zmluvy je právnická osoba alebo fyzická osoba (živnostník), s ktorou uchádzač plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.

Predávajúci **čestne vyhlasuje**, že pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy:

☒ nebude využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)

V Bratislave, dňa 25.09.2029