

Příloha č. 1 - Technické podmínky - Rychlý proteinový kapalinový chromatograf (FPLC)

Typové označení přístroje

AKTA pure 25 M

Základní požadavky zadavatele: Systém pro čištění proteinů a dalších biomolekul. Systém musí být konfigurovatelný a upgradovatelný. Bude využíván pro čištění virů, proteinů a makromolekulárních komplexů.

Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(nabídky uchazečů musí povinně splňovat všechny níže uvedené parametry)</i>	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče <i>(uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. detailním popisem konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</i>
Dvě inertní systémové pumpy	Ano	ANO
Průtok nastavitelný alespoň v rozsahu	0.005 - 20ml/min.	0.001-25 ml/min pro gradient, 0.001-50 izokraticky
Maximální tlak alespoň	180 bar	200 bar
Možnost zpětného proplachování systému	Ano	ANO
Dvě sady vstupních hadiček s držákem filtrů a filtry	Ano	ANO
Gradient mixer	Ano	ANO
Vstřikovací ventil (ruční plnění, vstřikování, plnění čerpadlem, přímé plnění, mytí)	Ano	ANO
Monitor s trojitou nastavitelnou proměnnou vlnovou délkou - vlnové délky lze nastavit v krocích po 1 nm alespoň v rámci rozsahu	200-680nm	190 - 700 nm
Měřič vodivosti v rozsahu alespoň	0.05 - 900.0 mS/cm	0.01 - 999 mS/cm
Teplotní senzor	Ano	ANO
Omezovač průtoku, sada filtrů, čistící sada se stříkačkou	Ano	ANO v rámci přístroje
držáky kolon o průměru 10-50 mm	Ano	ANO, 2 kusy
svorky pro kolony o průměru 10-21mm	7kusů	ANO, 7 kusů
Součástí dodávky bude sada náhradních šroubů, spojek a kapilár, náhradní vstupní filtr, řezačka hadic, víka šroubů, uzavírací zátky, držáky hadic	Ano	ANO v rámci přístroje
Uživatelský manuál v tištěné formě v anglickém jazyce	Ano	ANO
Z důvodu možnosti umístění do chladicího boxu je maximální hmotnost	65 kg	53 kg
Z důvodu možnosti umístění do chladicího boxu je maximální velikost (š x v x h)	540 x 750 x 630 mm	530x630x470

přívodní ventil umožňující přepínání mezi pufry a čistícími roztoky (kombinace nejméně 4 ventilů)	Ano	ANO
výstupní ventil pro přepínání mezi výstupní pozicí, odpadem a sběračem frakcí	Ano	ANO
software a počítač pro ovládání systému a zpracování výstupů, trvalá licence součástí dodávky	Ano	ANO
Počítač pro ovládání systému s parametry dostačujícími pro plnohodnotné ovládání systému a zpracování výstupů	Ano	ANO
Držák na vstupní filtr (ponorný) pro vstupní hadičku	4 kusy	ANO, 6 kusů
Součástí dodávky je sběrač frakcí pro dvě mikrodestičky nebo zkumavky - stojan pro alespoň 4 ks 50 ml zkumavek a promývací zkumavku	Ano	ANO
Smyčka na aplikaci vzorku, 500 µl	1 kus	ANO, 1 ks v rámci přístroje
Smyčka na aplikaci vzorku, 5 ml	1 kus	ANO, 1 ks
Aparát pro injekci vzorku s pomocí jehly	1 kus	ANO, 1 ks
Ventil pro volbu kolony se snímači tlaku, pro připojení až pěti kolon	Ano	ANO
Ventil pro výběr přívodu pufry pro dva přívody pufry A a dva přívody pufry B	Ano	ANO
Součástí dodávky bude souprava základních chromatografických kolon specifikovaných níže, kolony musí být v řídicím software definovány a při jejich použití musí být přístroj automaticky nastaven dle požadovaných parametrů s možností uživatelského úpravení	Ano	ANO
Kolona pro purifikaci Histidine-tagged proteinů o objemu 5 ml (\pm 1ml) vazebná kapacita alespoň 40 mg histidine-tagged proteinu/ml, součástí dodávky alespoň	5 kusů	ANO, 5 ks
Kolona pro purifikaci bílkovin metodou iontoměničové chromatografie (strong anion exchanger) o objemu 1ml (\pm 0,5ml), vysoké rozlišení a kapacita, průměrná velikost částic do 10 µm, součástí dodávky alespoň	1 kus	ANO, 1 ks

Kolona pro purifikaci bílkovin metodou iontoměničové chromatografie (strong kation exchanger) o objemu 1 ml (\pm 0,5 ml), vysoké rozlišení a kapacita, průměrná velikost částic do 10 μ m, součástí dodávky alespoň	1 kus	ANO, 1 ks
Kolona pro purifikaci biomolekul metodou SEC, objem 120 ml (\pm 10 ml), objem separovaného vzorku až 5 ml, rozlišení biomolekul v rozsahu molekulových hmotností 10 000 - 600 000, součástí dodávky alespoň	1 kus	ANO, 1 ks
Kolona pro purifikaci biomolekul metodou SEC, objem 24 ml (\pm 3 ml), objem separovaného vzorku až 500 μ l, rozlišení biomolekul v rozsahu molekulových hmotností 10 000 - 600 000, součástí dodávky alespoň	1 kus	ANO, 1 ks
Kolona pro purifikaci biomolekul metodou SEC, objem 24 ml (\pm 3 ml), objem separovaného vzorku až 500 μ l, rozlišení biomolekul v rozsahu molekulových hmotností 3000 - 70 000, součástí dodávky	1 kus	ANO, 1 ks

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmiňené dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).