

Minimální požadované technické parametry

Název technologie / vybavení:

Stručný popis technologie / vybavení a stanovení výzkumného účelu a využití (min. 100 slov):

Přístroj pro přípravu nanočástic metodou nano/mikrofluidního mísení umožňuje přípravu nanočástic metodou přesně definovaného nano/mikrofluidního mísení (teplota, směšovací poměr, průtok) ve speciálních kátridžích. Je určen k přípravě nanočástic v extrémně malém objemu (25 – 250 µl) a extrémně krátkém čase (10 s) pro testování komponent a optimalizaci procesu přípravy lipoplexů. Technologie je plánována pro výzkum a vývoj nanočástic na bázi lipoplexů pro cílení léčiv a genetických vakcín ve formě konstruktů nukleových kyselin (siRNA, mRNA, antisens oligonukleotidy, pDNA). Na VUVeL bude přístroj využíván v rámci projektu FIT a CENATOX. Další využití bude v rámci spolupráce s ICRC (společná laboratoř pro nanofarmakologii NanoPharm).

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
Dodavatel			
Výrobce			
Typ/model			
Přístroj pro přípravu nanočástic metodou nanofluidního směšování.	Ano		Podmínka
Parametry přípravy: výsledný objem: 25 250 µl Trvání procesu přípravy: 10 s Optimalizovaný proces tvorby lipoplexů Standardizované kátridže pro mikrofluidní mísení a přípravu nanočástic v objemech desítek mikrolitrů	Ano		Podmínka
Rozměry přístroje (V x Š x H)	Uveďte: rozměry max 50x50x50 cm		Informativní
Hmotnost přístroje	Uveďte: hmotnost do 10 kg		Informativní
Požadavky na napájení: 230 V	Ano External power supply 100 – 240 VAC, 0.58 A (Max.)		Podmínka
Další požadavky			
V dodávce budou obsaženy přístroje, příslušenství i spotřební materiál (který je součástí dodávky) ve verzi, která je pro daný typ výrobku aktuální (poslední)	Ano		Podmínka
Dodání na místo určení, instalace, uvedení do provozu a instruktáž součástí dodávky.	Ano		Podmínka
Zabezpečení servisu a případných preventivních prohlídek po celou dobu životnosti přístroje	Ano		Podmínka