



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Technický popis a specifikace

Kapilární elektroforéza CE 7100 s MS příslušenstvím



Agilent Technologies



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Nabízený systém kapilární elektroforézy Agilent CE 7100 s diode-array detektorem s vysokou citlivostí svojí konfigurací a konstrukcí plně vyhovuje všem běžným i náročnějším elektroforetickým technikám umožňující detekci přímo v kapiláře.

Elektroforéza spočívá v migraci elektricky nabitých částic ve stejnosměrném elektrickém poli, které se vytváří vkládáním stejnosměrného napětí (až 30 kV) mezi elektrody.

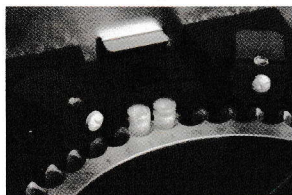
Systém lze provozovat v různých pracovních módech: kapilární elektrochromatografie (CEC), kapilární izotachografie (CITP), kapilární zónová elektroforéza (CZE), micelární elektrokinetická chromatografie (MEKC), kapilární gelová elektroforéza (CGE) a kapilární isoelektrická fokusace (CIEF).

Nabízená sestava se skládá z následujících částí:

- systémem pro automatické doplňování a vyměňování pufru během analýzy
- automatickým dávkovačem s kapacitou min 48 pozic s možností kolekce frakcí, který je v případě nutnosti termostatovat vzorky možné vybavit externí termostatovanou vodní lázní
- termostatovanou kazetou pro umístění kapiláry na principu Peltierových článků
- nejcitlivější DAD detektor na trhu s přístroji kapilární elektroforézy
- isokratické čerpadlo s tlakovým rozsahem až 600 bar
- MS adaptér

Sestava je řízena počítačem, nabízený SW slouží ke kontrole a nastavení parametrů HPLC systému a dále pak ke sběru dat a jejich vyhodnocení, výsledky jsou následně zpracovány ve formě výstupních protokolů.

Nástřikový systém s autosamplerem



- Hydrodynamický nástřik (vkládání tlaku v rozsahu 0-100 mbar) a elektrokinetický nástřik (vkládání elektrického pole v rozsahu 0-30KV)
- Možnost nastavení vyšších tlaků (až 12 bar s externím zdrojem) pro aplikaci CEC
- Systém je vybaven **automatickým dávkovačem** s kapacitou min 48 pozic **s možností kolekce frakcí** a externí termostatované vodní lázně
- Sensory pro umístění vialek, detekce úniku kapalin, zavření dveří přístroje a detekce proudu mimo nastavené hodnoty



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

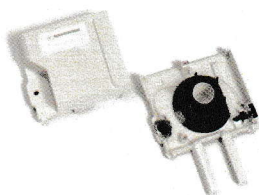
Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis

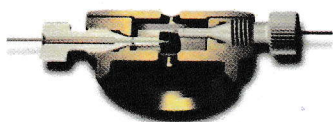


Separční část systému



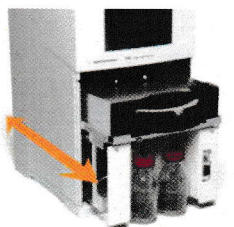
- Umístění kapiláry v **termostatované kazetě s regulací teploty nejlépe pomocí Peltierových článků** v rozmezí od 10 °C pod teplotu laboratoře do 60 °C s přesností ± 0.1 °C, teplotu lze programovat v průběhu analýzy.
- Do kazety je možno umístit kapiláru libovolných délek a průměrů od 25 do 100 μm .
- Rozsah nastavitelných napětí 0 až ± 30 kV
- Nastavitelný proud: 0–300 μA
- Možnost separace za konstantního výkonu v rozsahu minimálně 0 až 6W
- Programovatelné přepínání polarity

Detektor



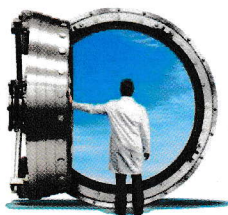
- Detekční rozsah 190–600 nm s přesností 1 nm
- Diodové pole s 1024 diodami
- Možnost snímání až 8 signálů **simultánně spolu se sběrem celého UV spektra a sběrem dalších instrumentálních parametrů**
- Šum detektoru <50 uAU
- Rychlost sběru dat až 40 Hz

Automatizace



- Vybavení systémem pro **automatické doplňování a vyměňování pufru během analýzy, které je ovládáno ze softwaru**
- Věstavěný AD převodník pro připojení externích detektorů (CCD, LIF)

Vyhodnocovací software



- pracuje v prostředí Windows
- kontrola a nastavení parametrů CE systému
- sběr dat a jejich vyhodnocení
- protokolování výsledků a vytváření vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů



HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



- možnost exportu naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office software (Excel, Word, atd.) i do prostředí internetu (html formát)
- diagnostický SW pro provádění uživatelských kontrolních testů funkčnosti jednotlivých modulů

PC101HTBU - Řídící jednotka

Hardware konfigurace



- CASE: HP ProDesk 600 G2 SFF
- CPU: i5-6500 / 3.2 GHz, Benchmark >7000
- RAM: 8 GB
- HDD: SSD 256GB + 1 TB 3.5" - SATA 6Gb/s - 7200 ot/min
- DVD SuperMulti
- NETWORK: 10/100/1000Mb/s Gigabit Ethernet
- MONITOR: HP monitor IPS 250 cd/m2
- 24" - 1920 x 1080 FullHD
- Klávesnice, Myš (laser)

Software specifikace:

- OS: Windows 10