

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS
Szerződés száma: 22/E/2016/SZTE/2.

Szegedi Tudományegyetem

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Adószám: 15329815-2-06

Aláírásra jogosult képviselője: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Fendler Judit kancellár

Számlavezető pénzügyintézet neve: Magyar Államkincstár

Számlaszám: 10028007-00282802-00000000

mint Vevő - továbbiakban „**Vevő**” -

Név: **Simkon Külkereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

székhely: 1163 Budapest, Színházszó u. 30.

adószám: 10465118-2-42

Pénzforgalmi számla száma: 12011650-01371358-00100001

Pénzforgalmi szolgáltató: Raiffeisen Bank Rt.

Képviseli: Vincze Lajos

Cégjegyzékszám: 01-09-070868

mint Eladó,

- továbbiakban „**Eladó**” -

(együttes említésük esetén: „**Szerződő Felek**” vagy „**Felek**”)

PREAMBULUM

Szerződő Felek megállapítják, hogy Vevő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 113. § szerinti hirdetmény nélkül induló nyílt közbeszerzési eljárást folytatott „*Transzdermális hatóanyag diffúziós készülék és/vagy nagy hatékonyságú, nagy áteresztő képességű folyadékkromatográf beszerzése a Szegedi Tudományegyetem részére*” tárgyban, melynek nyertese az Eladó, mint nyertes ajánlattevő lett. Szerződő Felek a jelen szerződést (a továbbiakban: szerződés) a Kbt. 131. §-a alapján kötik meg.

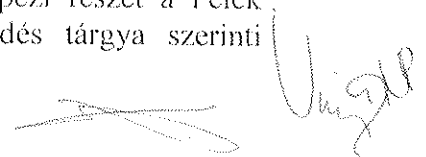
Felek a szerződést a Közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a jelen szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a jelen szerződés mellékletét alkotják-e.

A közbeszerzési dokumentumok a jelen szerződéssel együttesen értelmezendők, és alkalmazandóak, különös tekintettel az alábbiakra:

- kiegészítő tájékoztatásra adott ajánlatkérői válaszok (amennyiben erre sor került);
- eljárást megindító felhívás és közbeszerzési dokumentum;
- Eladó ajánlata;

A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a fenti felsorolás szerinti sorrendnek megfelelő.

Szerződő Felek a Ptk. 6:63. § (5) bekezdésében foglaltaktól eltérően abban állapodnak meg, hogy a közöttük létrejött megállapodás kizárólag a jelen szerződésben foglaltakra, valamint a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakra terjed ki, annak nem képezi részét a Felek között korábban kialakult szokás, gyakorlat, illetve a jelen szerződés tárgya szerinti



üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Vevő 22/E/2016/SZTE számú Eljárást megindító felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **2. részre** vonatkozó, közbeszerzési tárgya szerinti **nagy hatékonyságú, nagy áteresztő képességű folyadékkromatográf (továbbiakban: Áru)** jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása) és a felhasználást támogató szolgáltatások nyújtása, üzembe helyezése. Az árunak újnak kell lennie, nem szállítható használt áru.

Az üzembe helyezés magában foglalja: a rendszer leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával; az érvényes forgalomba hozatali engedély bemutatását; az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyvek felvételét; és hatósági engedélyek beszerzését (szükség esetén); a kezelőszemélyzet betanítását.

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **mellékletében** foglalt műszaki leírásnak, valamint az Eladó által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak. Az áru CE jelöléssel, forgalomba hozatali engedéllyel és gyártói megfeleléségi nyilatkozattal rendelkezik.

2. Vételár: nettó 27 310 000,-Ft + 27% Áfa, azaz bruttó 34.683.700,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, beüzemelés, betanítás költséget teljes mértékben az Eladó viseli, *kivéve azokat, amelyet valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg.*

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem
Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet
6720 Szeged, Eötvös u. 6.

3. Fizetési feltételek:

3.1. A Vevő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően elégíti ki a Ptk. 6:130. § (1), (2) bekezdés szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1),(6) bekezdésében foglaltak szerint, a kézhezvételtől számított 30 napon belül. Az ajánlatkérő előleget nem biztosít.

Az Eladó Raiffeisen Bank Zrt-nél vezetett 12011650-01371358-00100001 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a számla Vevő általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

A kifizetésnél az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §, az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény vonatkozó rendelkezései is alkalmazandók.

Eladó tudomásul veszi, hogy az általa kibocsátandó számláknak a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt formai és tartalmi követelményeknek meg kell felelnie.

Eladó köteles a számlán feltüntetni jelen eljárás számát, valamint a **GINOP-2.2.1-15-2016-00023 projektkódot**.

Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükséges és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra az Eladó visszaküldi. Ha Vevő a számlát, vagy annak valamely tételét, vagy részét kifogásolja, akkor az erről szóló értesítést követően – a nem vitatott tételek tekintetében – Eladó köteles haladéktalanul új számlát kibocsátani. A vitatott tételek vagy részek összege vonatkozásában Vevő és Eladó egyeztetni köteles.

Nem minősül a Vevő részéről késedelemnek vagy mulasztásnak, amennyiben a számla kifizetéséről azért nem vagy nem határidőben intézkedik, mert Eladó hibásan, hiányosan kitöltött számlát bocsát ki, vagy a számlát a szükséges és elválaszthatatlan mellékletek bármelyike nélkül küldi meg Vevő részére.

Számlázás alvállalkozó igénybevétele esetén

A kiállított számlához - ha az Eladó vagy az alvállalkozó nem szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban -, minden esetben csatolnia kell az állami adóhatóság és vámhatóság által kibocsátott, a számla kiegyenlítésének dátumától számított harminc naptári nappal nem régebbi nemleges (együttes) adóigazolását. Amennyiben ez elmarad vagy köztartozása van az Eladó, vagy az Alvállalkozónak az Eladó megtagadhatja a számla kiegyenlítését.

3.2 A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.

3.3. Vevőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

3.4. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az Vevőt haladéktalanul értesíti.

3.5. A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

a) az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;


b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

3.6. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.7. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4. Szerződés időtartama, teljesítés helye:

4.1. Szerződés időtartama: **szerződéskötéstől számított 60 nap.**



Felek rögzítik, hogy jelen szerződés a mindkét Fél általi aláírás napján lép hatályba.

A jelen szerződés határozott időtartamra *a szerződés hatályba lépésétől számított 60 nappal* jön létre, illetve az áru sikeres átvételéig és üzembe helyezéséig. Az áru leszállítását és beüzemelését Eladó legkésőbb szerződés aláírását követő 60 napon belül teljesíti.

4.2. Teljesítési hely:

Szállítási cím:

Szegedi Tudományegyetem
Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet
6720 Szeged, Eötvös u. 6.

5. Az áru átvétele, beállítás, üzembe helyezés, engedélyek beszerzése

5.1. Az áru átvétele a Vevő 4. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le a szükséges engedélyk, magyar nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában az Eladót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételkor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállítólevélen feltünteti.

5.3. Amennyiben Vevő – rajta kívülálló okok miatt – az Eladó által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Vevő által így meghatározott határnap az Eladó által közölt átvétel napjától számított 30 nappal hosszabb, Eladó jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Vevőnek.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen az Eladó szakemberei végzik a Vevő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. Eladó kötelezettségét képezi továbbá a leszállított és beüzemelt áru szakszerű használatának elősegítése végett a Vevő részéről fennálló kezelőszemélyzet betanítása.

5.7. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

5.8. Sikertelen átvétel esetén az Eladó köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.

5.9. Eredményes átadás esetén az átadás átvéti jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevő.

5.10. Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és

a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

6. Teljesítési idő

6.1. A szerződéskötést követő 60 napon belül kell teljesíteni jelen szerződés 1.1 pontjában foglaltakat.

6.2. Az Eladó köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Vevő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékhez szállítólevelet is köteles mellékelni az Eladó, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

6.3. Az Eladó előszállításra a Vevő előzetes tájékoztatásával jogosult.

7. Szavatosság, jótállás

7.1. Az Eladó az áru leszállítását követően 12 hónap időszakra szóló teljes körű jótállást vállal valamennyi eszközre és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A leszállított áru esetében a jótállás időszaka alatti meghibásodás esetén Eladó köteles 2 munkanapon belül megkezdeni a hiba javítását, szükség esetén csereeszköz biztosításával is. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető Vevőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség.

A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről. Ha az Eladó nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Vevő Eladó költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

7.2. Az Eladó a cserealkatrészek elérhetőségét és a szerviz háttérét minimum 12 hónapig biztosítja.

8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

8.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel. A késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 1%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak. Amennyiben a hiba csak az eszköz egy adott részét érinti és az nem jelenti a teljes eszköz hibás használatát, úgy a hibás teljesítési kötbér alapja a hibás és hibátlan rész arányosításával kerül meghatározásra.

8.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Vevő jogosult a szerződést azonnali hatállyal elállni. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

8.3. Az Eladó, az olyan okból történő meghiúsulás vagy nemteljesítés esetére, amelyért felelős, a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Vevő jogosult a szerződéstől azonnali hatállyal elállni.

8.4. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem vagy a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól.

9. Hatályba lépés

9.1. A jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba.

9.2. A jelen szerződés csak a Kbt. 141. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

9.3. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.

9.4. A jelen szerződés mellékletei, valamint az Eladó által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentum a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerül csatolásra. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentum, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve az Eladó által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

10. Vis major

10.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

10.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

10.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

11. Választott bíróság, alkalmazott jog

11.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Vevő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

11.2. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.

11.3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.

12. Záró rendelkezések:

12.1. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül, az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. tv. 41. § (6), különösen az államháztartásról törvény végrehajtására kiadott 368/2011 (XII.31.) kormányrendelet 50. § (1), (1/a) bekezdéseinek értelmében. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.

12.2. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető: Szegedi Tudományegyetem Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet 6720 Szeged, Eötvös u. 6.

12.3. Az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására: ~~Dr. Minárovits János tanszékvezető egyetemi tanár.~~

Dr. Csóka Klára úr. vez. egy. tanár

Szeged, 2017. *03.01.*

Budapest, 2017. *Február 13.*

Vevő részéről:

Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Dr. Fendler Judit kancellár

Pénzügyi ellenjegyző:

Zsirosné Tácsi Ildikó
GSZ főigazgató

Eladó részéről:

Simkon Kft.

képv: Vincze Lajos

SIMKON Kft.
1162 Budapest, Eötvös u. 30.
Adószám: 14465114-2-42
Tel: +361-4034420 Fax: +361-4034430

MŰSZAKI LEÍRÁS

Megnevezés: Nagy hatékonyságú, nagy átteresztő képességű folyadékkromatográf

Mennyiség: 1 db

Ajánlattevő neve: Simkon Külkereskedelmi és Szolgáltató Kft.


Gyártó: Shimadzu Corporation

Típus: Shimadzu NEXERA

Hivatalos belföldi szervizpartnere: Simkon

Külkereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Minimum műszaki előírás	Ajánlott paraméter
Vizsgálószerkezet	
Eluens szállító rendszer:	
Lehetőség van alacsony és magas nyomású gradiens képzésre egyaránt.	igen
Párhuzamos elrendezésű dupla mikrodugattyús pumpa.	igen
Alacsony pulzálású pumpa, a pulzálás max. 0,1 MPa (1ml áramlási sebességnél, 7 MPa nyomáson, víz esetén)	0,1 MPa
Áramlási sebesség: min.: 0,0001 ml/perc, max.: 10,000 ml/perc.	0,0001-10,000 ml/perc
Az áramlási sebesség pontossága $\leq 0,06\%$ RSD.	kisebb, mint 0,06 % RSD
Max. nyomás: legalább 1300 bar (0-3 ml/perc áramlási sebességnél).	1300 bar
Lehetőség van a dugattyútömítés és a pumpatest közötti rész mosására.	igen
Gradiens-keverési precizitás: maximum 0,5% RSD	kisebb, mint 0,5 % RSD
Vákuumos membrán gázmentesítés 10 csatornán.	IGEN
Rendelkezik szivárgásérzékelővel.	igen
Alkalmas on-line extrakcióra, az extrakciós felvitelnél legyen lehetőség nagy nyomású gradiens alkalmazására.	igen
Automata mintaadagoló:	
Injektálási precizitás: legyen jobb, mint 0,25 % RSD 10 μ l-nél	jobb, mint 0,25 % RSD
Keresztszennyezés: mosás nélkül legyen kisebb, mint 0,0015 %	kisebb, mint 0,0015%
Injektálási térfogat: 0,1 – 50 μ l között direkt injektálási technikával	0,1 – 50 μ l között direkt injektálási




 Ungvári
 UT

	technikával
Lehetőség van 3 különböző oldószerrel történő belső túmosásra, 2 különböző oldószerrel külső túmosásra.	igen
Mintatartó hőmérséklet tartománya: 4°C-40°C	4 -40°C
Lehetőséget biztosít automatikus származékképzésre, belső sztenderd hozzáadására, átfedéses injektálásra és automatikus hígításra.	igen
A maximális nyomás: legalább 1300 bar	1300 bar
Mintakapacitás: 105 (vial 1,5 mL) és 10 (vial 1,5 mL) standard számára.	105 (vial 1,5 mL) és 10 (vial 1,5 mL) standard
Injektálási ciklusidő ne legyen több, mint 10 s.	10 s
Oszlop termosztát:	
Kolonna tér hőmérséklet tartománya: szobahőmérséklet -10°C-85 °C (pontosság jobb, mint ±0,1 °C), 1°C lépésközökben programozható.	SZH -10°C-85 °C (pontosság jobb, mint ±0,1 °C), 1°C lépésközökben programozható.
Hőmérséklet programozható.	igen
Az oszlop termosztátban elhelyezhető legalább 2 db váltószelep.	igen
Légkeveréses termosztát.	igen
Alkalmas 6 db 30 cm-es oszlop befogadására	igen
Váltószelep:	
Tartalmaz 2 db nagy nyomáson működő (legalább 1000 bar) 6 portos 2 állású váltószelepet, amelyek a szoftverből vezérelhetők.	igen
Diódasoros detektor:	
Min. 512 dióda	512 dióda
Hullámhossz tartomány: min. 190-800nm.	190-800 nm
Felbontás: min. 1,2nm	1,2 nm
A rés szélesség változtatható 1,2 és 8 nm között.	változtatható 1,2 és 8 nm között
Az adott hullámhossz tartományban felvett jelsorozat, bármely hullámhosszon szolgáltatson analitikai jelet. A független mérőcsatornák száma min. 16 legyen.	Az adott hullámhossz tartományban felvett jelsorozat, bármely hullámhosszon szolgáltat

 *Öngy* *10*
10/17

	analitikai jelet. Mérőcsatornák száma 16.
Hullámhossz pontosság: ± 1 nm	± 1 nm
Automatikus hullámhossz kalibrálás beépített holmium-oxid szűrővel és D2 lámpával.	IGEN
Alapvonal eltolódás: $\leq 0,5$ mAbs/óra 250 és 600nm-nél.	$\leq 0,5$ mAbs/óra 250 és 600nm- nél
Zaj: $\leq 0,6 \times 10^{-5}$ AU/óra, 250 és 600 nm-nél.	$\leq 0,6 \times 10^{-5}$ AU/óra, 250 és 600 nm-nél
Linearitás: 2 AU.	2 AU
Lehetőség van a felhasználás jellegétől függően a detektor cella cseréjére (Különböző térfogatú).	IGEN
A detektor cella legyen termosztálható, a beállított hőmérséklet legyen változtatható szobahőmérséklet $+5 - 50$ °C között.	termosztálható SZH $+5 - 50$ °C között
Max. 2,5ml térfogatú, 5mm optikai úthosszú átfolyó kűvetta	2,5 ml térfogatú, 5 mm optikai úthosszú átfolyó kűvetta
Az idő konstans értéke és a mintavételezési frekvencia külön állítható	igen
Szoftver:	
Alkalmas a pumpa, a mintaadagoló, az oszlop termosztát, a váltó szelep, a diódasoros detektor vezérlésére és adatgyűjtésére.	igen
Szabadon szerkeszthető felhasználói jelentések.	igen
Vezérlés	
Vezérlő szoftver, alkalmas a folyadékromatográf rendszer teljeskörű vezérlésére és a detektorok adatgyűjtésére	igen
A vezérlőszoftver alkalmas az online minta-előkészítő rendszer vezérlésére.	igen
STANDBY állapotból képes a szoftverben megadott időpontban mérést indítani, felügyelet nélkül.	igen
Vezérlő számítógép, monitor, nyomtató	igen

Kelt: Budapest, 2017. február hó 13. nap


 Vincze Lajos

SIMKON Kft.
 1163 Budapest, Szinjatszó u. 30.
 Adószám: 10465118-2-42
 Tel: +361-4034420 Fax: +361-4034430

