

ROZEZNANIE RYNKU 89/2024 z 12.08.2024
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PREAMBUŁA

W związku z realizacją projektu pod tytułem "Design and development of nanoparticle-RNA based drugs to be used in anti-cancer therapy with the construction of a nanoparticle platform for targeted delivery of therapeutic nucleic acids", przez BS Biotechna SA, w ramach umowy nr 2022/ABM/06/00005-00 o dofinansowanie Projektu komercyjnego w ramach Konkursu na rozwój medycyny celowanej lub personalizowanej na bazie produktów leczniczych opartych na kwasach nukleinowych i związkach drobnocząsteczkowych Zamawiający dokonuje rozeznania rynku dot. **kosztów zakupu odczynników do HPLC.**

ZAMAWIAJĄCY:

BS Biotechna Spółka Akcyjna,
ul. Szlak 77 lok. 222, 31-153 Kraków
NIP 9452226486

2. OPIS ZAMÓWIENIA OBJĘTEGO ROZEZNANIEM RYNKU NR 71/2024:

Odczynniki do HPLC:

- I. diwodorofosforan sodu, bezwodny, czystość minimum HPLC $\geq 99\%$ opakowanie 250 gram – 3 sztuki**
- Wygląd Biały krystaliczny proszek
 - Test filtra Zgodny z normą
 - Test gradientowy RP Bezbarwny, kompletny
 - Rozpuszczalność w wodzie (0,1 g/ml; 25°C)
 - pH (20°C; 10 %) 4,0 - 4,
 - Absorbancja (210 nm) (0,5 mol/l) $\leq 0,1$
 - Absorbancja (260 nm) (0,5 mol/l) $\leq 0,06$
 - Absorbancja (280 nm) (0,5 mol/l) $\leq 0,04$
 - Absorbancja (320 nm) (0,5 mol/l) $\leq 0,02$
 - Absorbancja (500 nm) (0,5 mol/l) $\leq 0,02$
- II. Kwas mrówkowy $\geq 99\%$, czystość LC-MS, Opakowanie 1000 mml – 1 sztuka**
- Oznaczenie (na substancji bezwodnej) Min. 99%
 - Pozostałość po odparowaniu Max. 0,0001%
 - Ca (wapń) (0,1 %) Maks. 0,2 ppm
 - Fe (żelazo) (0,1%) Max. 0,2 ppm
 - K (potas) (0,1 %) Max. 0,2 ppm
 - Mg (magnez) (0,1 %) Max. 0,2 ppm
 - Na (sód) (0,1 %) Max. 0,5 ppm
 - Transmitancja (225 nm) (0,1 %) Min. 20%
 - Transmitancja (235 nm) (0,1 %) Min. 50%

- Transmisja (240 nm) (0,1 %) Min. 80%
- Transmitancja (250 nm) (0,1 %) Min. 95%
- Transmisja (260 nm) (0,1 %) Min. 99%
- Przydatność do LC-MS (0,1 %) Wynik pozytywny

III. Kwas ortofosforowy(V) $\geq 85\%$, czystość HPLC, Opakowanie 250 ml – 3 sztuki

- Oznaczenie Min. 85,0%
- Kwasy lotne Max. 0,0002 meq/g
- Fe (żelazo) maks. 10 ppm
- Pb (ołów) Maks. 2 ppm
- Przepuszczalność (254 nm) (0,1 mol/l) Min. 80%

IV. wodorootofosforan (V) disodu, bezwodny $\geq 99,0\%$, reagent analityczny opakowanie 500 gram – 3 sztuki

- Oznaczenie Min. 99,0%
- pH (25°C; 5%) 8,7 - 9,3
- Metale ciężkie (w przeliczeniu na Pb) Max. 10 ppm
- Nierozpuszczalność w wodzie Max. 100 ppm
- Strata przy suszeniu (105°C) Max. 0,2%
- Cl (chlorek) Max. 20 str./min
- SO₄ (Siarczan) Maks. 50 str./min
- Cu (miedź) maks. 3 ppm
- Fe (żelazo) maks. 10 ppm
- K (potas) Maks. 100 ppm
- Pb (ołów) Maks. 10 ppm
- Zgodny z testem ACS Passes

V. mrówczan amonu $\geq 99\%$, czystość LC-MS opakowanie 500 gram – 2 sztuki

- Oznaczenie (na substancji bezwodnej) Min. 99%
- Pozostałość po zapłonie Max. 0,005%
- Woda Maks. 2%
- Cl (chlorek) Max. 5 ppm
- SO₄ (Siarczan) Maks. 50 str./min
- Ca (wapń) (0,1 %) Maks. 0,2 ppm
- K (potas) (0,1 %) Max. 0,2 ppm
- Mg (magnez) (0,1 %) Max. 0,2 ppm
- Na (sód) (0,1 %) Max. 0,5 ppm
- Transmisja (215 nm) (0,1 %) Min. 10%
- Transmitancja (225 nm) (0,1 %) Min. 50%
- Transmisja (230 nm) (0,1 %) Min. 80%
- Transmisja (240 nm) (0,1 %) Min. 95%
- Transmisja (245 nm) (0,1 %) Min. 99%
- Nadaje się do LC-MS (0,1 %). Wynik pozytywny

VI. Cytrynian trisodu dihydrat 99.0-101.0%, reagent. Ph. Eur. Opakowanie 1 kg - 1 sztuka

- Oznaczenie zawartości (obliczone dla substancji bezwodnej) 99,0 - 101,0 % Kwasowość lub zasadowość Spełnia test Ph.Eur.
- Wygląd roztworu Spełnia test Ph.Eur.



- Identyfikacja A Zaliczony test Ph.Eur.
- Identyfikacja B Przechodzi test Ph.Eur.
- Rozwiązanie S przechodzi test Ph.Eur.
- Substancje łatwo ulegające karbonizacji. Spełnia test Ph.Eur.
- Kwas winowy Wynik pozytywny
- pH (25°C; 5%) 7,5 - 9,0
- Metale ciężkie (w przeliczeniu na Pb) Max. 5 ppm
- Nerozpuszczalność w wodzie Max. 50 str./min
- Kwas szczawiowy Maks. 100 ppm
- Całkowity N (azot) Max. 10 ppm
- Woda 11,0 - 13,0%
- Cl (chlorek) Max. 10 ppm
- NH₃ (amoniak) Maks. 30 str./min
- PO₄ (fosforany) Max. 20 str./min
- SO₄ (Siarczan) Maks. 40 str./min
- Jako (arsen) Max. 1 ppm
- Ca (wapń) maks. 50 str./min
- Cu (miedź) maks. 5 ppm
- Fe (żelazo) maks. 5 ppm
- Li (lit) maks. 5 ppm
- Pb (ołów) Maks. 5 ppm
- Zgodny z testem ACS Passes
- Zgodny z Reag. Ph.Eur. Przechodzi test

VII. kwas cytrynowy, bezwodny $\geq 99.8\%$, proszek Opakowanie 1 kg - 1 sztuka

- Oznaczenie Min. 99,8%
- Pozostałość po zapłonie (SO₄) Wynik pozytywny testu USP
- Metale ciężkie (w przeliczeniu na Pb) Max. 1 ppm
- C₂O₄ (jako C₂H₂O₄) Maks. 10 ppm
- Cl (chlorek) Max. 5 ppm
- SO₄ (Siarczan) Maks. 30 str./min
- Al (aluminium) maks. 0,2 ppm
- Jako (arsen) Max. 1 ppm
- Ba (bar) Maks. 1 ppm
- Ca (wapń) maks. 20 str./min
- Cu (miedź) maks. 1 ppm
- Fe (żelazo) maks. 1 ppm
- Hg (rtęć) maks. 1 ppm
- Mg (magnez) Maks. 1 ppm
- Pb (ołów) Maks. 0,5 ppm
- Zn (cynk) Max. 1 ppm

VIII. EDTA sól disodowa dihydrat 99.0-101.0%, reagent. Ph. Eur. Opakowanie 1 kg - 1 sztuka

- Oznaczenie 99,0 - 101,0%
- pH (25°C; 5%) 4,0 - 5,5
- Identyfikacja (IR) Wynik pozytywny
- Identyfikacja B Przechodzi test Ph.Eur.



- Identyfikacja (Na) Wynik pozytywny
- Rozwiązanie S przechodzi test Ph.Eur.
- Wygląd roztworu S Spełnia test Ph.Eur.
- Metale ciężkie (w przeliczeniu na Pb) Max. 5 ppm
- Nierozpuszczalność w wodzie Max. 50 str./min
- Strata przy suszeniu (150°C) 9 - 10 %
- Kwas nitrylotrioctowy Max. 0,05%
- Cl (chlorek) Max. 40 str./min
- CN (cyjanek) Max. 10 ppm
- SO₄ (Siarczan) Maks. 0,02%
- Cu (miedź) maks. 10 ppm
- Fe (żelazo) maks. 5 ppm
- Zgodny z testem ACS Passes
- Zgodny z Reag. Ph.Eur. Przechodzi test

IX. Kwas octowy $\geq 99.8\%$, czystość HPLC Opakowanie 1 L - 1 sztuka

- Oznaczenie (na substancji bezwodnej) Min. 99,8%
- Pozostałość po odparowaniu Max. 0,0001%
- Woda Maks. 0,1%
- Transmisja (252 nm) Min. 10%
- Transmisja (260 nm) Min. 50%
- Transmisja (270 nm) Min. 80%
- Transmisja (280 nm) Min. 95%
- Przepuszczalność (300 nm) Min. 99%

X. Amoniak roztwór 32%, czystość HPLC opakowanie 100ml - 2 sztuki

- Pozostałość nielotna Max. 20 str./min
- Fe (żelazo) maks. 0,2 ppm
- Pb (ołów) Maks. 0,05 ppm
- Przepuszczalność (215 nm) (1 mol/l) Min. 10%
- Przepuszczalność (254 nm) (1 mol/l) Min. 97%

XI. Wodorotlenek sodu 98.5-100.5%, grudki reagent Ph.Eur. Opakowanie 1 kg - 1 sztuka

- Oznaczenie 98,5 - 100,5%
- Wygląd Białe pastylki
- Wygląd roztworu Spełnia test Ph.Eur.
- Identyfikacja B Przechodzi test Ph.Eur.
- Roztwór wodny Wynik pozytywny
- Rozwiązanie S przechodzi test Ph.Eur.
- pH (20°C; 0,01 %) Min. 11,0
- Metale ciężkie (jako Ag) Max. 20 str./min
- Metale ciężkie (w przeliczeniu na Pb) Max. 5 ppm
- Całkowity N (azot) Max. 3 ppm
- CO₃ (w przeliczeniu na Na₂CO₃) Maks. 1,0%
- Cl (chlorek) Max. 120 str./min
- PO₄ (fosforany) Max. 5 ppm
- SiO₄ (jako SiO₂) Max. 10 ppm



- SO₄ (Siarczan) Maks. 5 ppm
- Jako (arsen) Max. 1 ppm
- Al (aluminium) maks. 5 ppm
- Ca (wapń) maks. 5 ppm
- Cu (miedź) maks. 2 ppm
- Fe (żelazo) maks. 5 ppm
- Hg (rtęć) maks. 0,1 ppm
- K (potas) Maks. 0,1%
- Mg (magnez) Maks. 5 ppm
- Ni (nikiel) maks. 5 ppm
- Pb (ołów) Maks. 5 ppm
- Zn (cynk) Max. 10 ppm
- Zgodny z Reag. Ph.Eur. Przechodzi test

XII. chlorek sodu $\geq 99.9\%$, czystość HPLC, opakowanie 500 g 1 sztuka

- Oznaczenie (argentometryczne, po prażeniu) Min. 99,9%
- Test tożsamości przechodzi
- Wartość pH (5%; woda) 5,0 - 8,0
- Transmisja (206 nm; 1 mol/L; 1 cm) Min. 10%
- Transmisja (254 nm; 1 mol/L; 1 cm) Min. 95%
- Br (bromek) Max. 0,005%
- I (jodek) Max. 0,001%
- PO₄ (fosforany) Max. 0,0005%
- SO₄ (Siarczan) Maks. 0,001%
- Fe (żelazo) maks. 0,0001%
- K (potas) Maks. 0,005%
- Pb (ołów) Maks. 0,0002%

XIII. Kwas chlorowodorowy 37%, reagent Ph. Eur 1. Opakowanie 1L- 1 sztuka

- Oznaczenie 35,0 - 38,0%
- Wygląd Przezroczysta, bezbarwna ciecz
- Wygląd roztworu Spełnia test Ph.Eur.
- Identyfikacja A Zaliczony test Ph.Eur.
- Identyfikacja B Przechodzi test Ph.Eur.
- Ubarwienie Maks. 10 APHA
- Gęstość (20/4) 1,174 - 1,193
- Pozostałość po odparowaniu Max. 100 ppm
- Wolny chlor Maks. 1 ppm
- Metale ciężkie (w przeliczeniu na Pb) Max. 2 ppm
- Pozostałość po zapłonie (SO₄) Max. 5 ppm
- Substancje redukujące (jako O) Max. 4 str./min
- Br (bromek) Max. 5 ppm
- NH₄ (amoniak) Maks. 1 ppm
- PO₄ (fosforany) Maks. 0,5 ppm
- SO₃ (siarczyn) Max. 1 ppm
- SO₄ (Siarczan) Maks. 1 ppm
- Al (aluminium) maks. 0,2 ppm



- Jako (arsen) Max. 0,01 ppm
- Ba (bar) Maks. 0,02 ppm
- Być (Beryl) Max. 0,01 ppm
- Bi (bizmut) Max. 0,02 ppm
- Ca (wapń) maks. 1 ppm
- Cd (kadm) maks. 0,01 ppm
- Co (kobalt) Max. 0,01 ppm
- Cr (Chrom) Maks. 0,07 ppm
- Cu (miedź) maks. 0,1 ppm
- Fe (żelazo) maks. 0,3 ppm
- Ge (germ) Max. 0,02 ppm
- Hg (rtęć) maks. 0,01 ppm
- K (potas) Maks. 0,1 ppm
- Li (lit) maks. 0,01 ppm
- Mg (magnez) Maks. 0,1 ppm
- Mn (Mangan) Maks. 0,01 ppm
- Mo (molibden) maks. 0,02 ppm
- Na (sód) Maks. 0,5 ppm
- Ni (nikiel) maks. 0,04 ppm
- Pb (ołów) Maks. 0,02 ppm
- Sr (stront) Max. 0,01 ppm
- Ti (tytan) maks. 0,02 ppm
- Tl (tal) Max. 0,02 ppm
- V (Wanad) Maks. 0,02 ppm
- Zn (cynk) Max. 0,5 ppm
- Zr (cyrkon) Max. 0,02 ppm
- Zgodny z Reag. Ph.Eur. Przechodzi test

XIV. Nadchloran sodu hydrat $\geq 99.0\%$ czystość HPLC Opakowanie 250 gram – 2 sztuki

- Oznaczenie (argentometryczne, jako monohydrat) Min. 99,0%
- Przepuszczalność (254 nm) (1 mol/l) Min. 96%
- Chlorki, chlorany (jako Cl) Max. 0,002%
- SO₄ (Siarczan) Maks. 0,002%
- Ca (wapń) maks. 0,002%
- Fe (żelazo) maks. 0,0003%
- K (potas) Maks. 0,005%
- Pb (ołów) Maks. 0,0005%

XV. chlorowodorek 2-amino-2-(hydroksymetylo) $\geq 99.5\%$, Ultraczysty Opakowanie 500 gram – 1 sztuka

propano-1,3-diolu

- Wapń $\leq 0,0005\%$
- Miedź $\leq 0,0001\%$
- Nie wykryto DNazy
- Substancje nierozpuszczalne $\leq 0,001\%$
- Żelazo $\leq 0,001\%$
- Ołów $\leq 0,0005\%$
- Magnez $\leq 0,0005\%$

- Mangan $\leq 0,0005\%$
- pH (0,1 M, woda) @25°C 4,2 – 4,9
- Nie wykryto proteazy
- Czystość (miareczkowanie) $\geq 99,5\%$
- Nie wykryto RNazy
- Cynk $\leq 0,0005\%$

...

Miejsce dostawy: Warszawa

Kody CPV:

33696500-0 – odczynniki laboratoryjne

W przypadku, gdy w opisie lub wymagach podano do zastosowania nazwy ze wskazaniem określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów lub specyficznego pochodzenia, mogą być one zastąpione rozwiązaniami równoważnymi lub lepszymi, o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż podane.

3. TERMIN I FORMA SKŁADANIA OFERT

Oferty należy złożyć mailowo na adres: oferty@bsbiotechna.com w terminie 7 dni licząc od daty publikacji rozeznania rynku tj. do 19.08.2024 r. Oferty należy złożyć na wzorze zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozeznania rynku 89/2024.

4. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Złożenie formularza ofertowego.

5. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Formularz ofertowy (wzór oferty)



Załącznik 1 do rozprawy nr 89/2024
Formularz ofertowy

W odpowiedzi na rozprawę nr 89/2024 dotyczącą **zakupu odczynników do HPLC** w ramach projektu „Design and development of nanoparticle-RNA based drugs to be used in anti-cancer therapy with the construction of a nanoparticle platform for targeted delivery of therapeutic nucleic acids” oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami i terminami ujętymi w treści zamówienia:

1. DANE WYKONAWCY

Nazwa	
Adres	
NIP	
Dane kontaktowe: nr telefonu	
Dane kontaktowe: e-mail	

2. WARUNKI CENOWE

Lp.	Nazwa zamówienia	Cena netto	Cena brutto	Waluta
I.	diwodorofosforan sodu, bezwodny			
II.	Kwas mrówkowy $\geq 99\%$, czystość LC-MS			
III.	Kwas ortofosforowy(V) $\geq 85\%$, czystość HPLC			
IV.	wodoroortofosforan (V) disodu, bezwodny $\geq 99.0\%$, reagent analityczny			
V.	mrówczan amonu $\geq 99\%$, czystość LC-MS			
VI.	Cytrynian trisodu dihydrat 99.0-101.0%, reagent. Ph. Eur.			
VII.	kwas cytrynowy, bezwodny $\geq 99.8\%$, proszek			
VIII.	EDTA sól disodowa dihydrat 99.0-101.0%, reagent. Ph. Eur			
IX.	Kwas octowy $\geq 99.8\%$, czystość HPLC			
X.	Amoniak roztwór 32%, czystość HPLC			
XI.	Wodorotlenek sodu 98.5-100.5%, grudki reagent Ph.Eur			



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

XII.	chlorek sodu $\geq 99.9\%$, czystość HPLC			
XIII.	Kwas chlorowodorowy 37%, reagent Ph. Eur 1			
XIV.	Nadchloran sodu hydrat $\geq 99.0\%$ czystość HPLC			
XV.	chlorowodorek 2-amino-2- (hydroksymetylo) propano- 1,3-diolu $\geq 99.5\%$, Ultraczysty			
SUMA				

3. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w niniejszym formularzu ofertowym są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Data oraz czytelny podpis oferenta