



KU.2301.15.2026

Załącznik nr 1 do SWZ

## Opis przedmiotu zamówienia

### Część 1 - Dostawa odczynników

1. **Aceton**
  - Wymagany aceton czda
  - 5 L
  - 4 szt.
2. **Alkohol etylowy**
  - Wymagany alkohol etylowy 96% czda
  - 1L
  - 20 szt.
3. **Stearynian magnezu**
  - Wymagany stearynian magnezu czda
  - 500 g
  - 1 szt.
4. **Chlorek glinu**
  - Wymagany chlorek glinu czda
  - 500 g
  - 1 szt.
5. **Mocznik**
  - 500 g
  - 1 szt.
6. **Potasu sorbinian**
  - Wymagany potasu sorbinian czda
  - 250 g
  - 1 szt.
7. **Benzoesan sodu**
  - Wymagany benzoesan sodu czda
  - 500 g
  - 1 szt.
8. **Trietanolamina**
  - 250 ml
  - 1 szt.
9. **Kwas octowy 99,5%**
  - Wymagany kwas octowy czda
  - 1 L
  - 6 szt.
10. **Octan sodu bezwodny**
  - Wymagany octan sodu czda



KU.2301.15.2026

- 500 g
- 1 szt.
- 11. Chlorek żelaza (III) 6 hydrat**
  - Wymagany chlorek żelaza (II) 6 hydrat czda
  - 250g
  - 1 szt.
- 12. Metanol**
  - Wymagany metanol 99,8% czda
  - 5L
  - 2 szt.
- 13. Kwas askorbinowy**
  - Wymagany kwas askorbinowy czda
  - 500 g
  - 1 szt.
- 14. Azotan (V) sodu**
  - Wymagany azotan (V) sodu czda
  - 250 g
  - 1 szt.
- 15. Wodorotlenek sodu**
  - Wymagany wodorotlenek sodu czda
  - 1 kg
  - 2 szt.
- 16. Węglan sodu**
  - Wymagany węglan sodu bezwodny czda
  - 500g
  - 1 szt.
- 17. TRIS (Tris(hydroksymetylo)aminometan)**
  - 250g
  - 1 szt.
- 18. Dimetylu sulfotlenek (DMSO)**
  - Wymagany dimetylu sulfotlenek DMSO czda
  - 1 L
  - 4 szt.
- 19. Chloroform**
  - Wymagany chloroform czda
  - 2,5L
  - 2 szt.
- 20. Rezorcyna**
  - Wymagana rezorcyna czda
  - 250g
  - 1 szt.



KU.2301.15.2026

- 21. Kwas solny**
  - Wymagany kwas solny 35-38% czda
  - 1L
  - 3 szt.
- 22. Jod krystaliczny**
  - Wymagany jod krystaliczny
  - 50 g
  - 1 szt.
- 23. Octan etylu**
  - 5L
  - 1 szt.
- 24. Kwas mrówkowy**
  - Wymagany kwas mrówkowy 99% czysty
  - 500 ml
  - 1 szt.
- 25. Kwas mrówkowy**
  - Wymagany kwas mrówkowy 85% czda
  - 1L
  - 1 szt.
- 26. Chlorek metylenu**
  - 1L
  - 1 szt.
- 27. Wodorotlenek potasu**
  - Wymagany wodorotlenek potasu czda
  - 1 kg
  - 1 szt.
- 28. Chlorek żelaza (III) bezwodny**
  - Wymagany chlorek żelaza (III) czda
  - 50g
  - 1 szt.
- 29. Wanilina**
  - Wymagana wanilina czda
  - 100 g
  - 1 szt.
- 30. Żelatyna**
  - Wymagana żelatyna proszek
  - 250 g
  - 1 szt.
- 31. Siarczan żelaza (III) hydrat**
  - Wymagana siarczan żelaza (III) hydrat
  - 250 g



KU.2301.15.2026

- 1 szt.
- 32. Winian potasu sodu 4-hydrat**
  - Wymagany winian potasu sodu 4-hydrat czda
  - 250 g
  - 1 szt.
- 33. Węglan sodu bezwodny czda 1 kg**
  - Wymagany sodu węglan bezwodny czda
  - 1 kg
  - 1 szt.
- 34. Octan sodu bezwodny**
  - Wymagany octan sodu bezwodny czda
  - 1 kg
  - 1 szt.
- 35. Diwodorofosforan potasu**
  - Wymagany diwodorofosforan potasu bezwodny czda
  - 500 g
  - 2 szt.
- 36. Fosforan potasu, jednozasadowy**
  - Wymagany Fosforan potasu, jednozasadowy czda
  - 500 g
  - 1 szt.
- 37. Chlorek amonu**
  - 1 kg
  - 1 szt.
- 38. Woda amoniakalna**
  - Wymagana woda amoniakalna 25%
  - 1 L
  - 3 szt.
- 39. Pirogalol**
  - Wymagana pirogalol czda
  - 25 g
  - 1 szt.
- 40. Kwas taninowy**
  - Wymagana kwas taninowy czda
  - 100 g
  - 1 szt.
- 41. Metanol HPLC**
  - 2,5 L
  - 4 szt.
- 42. Magnez metal wióry**
  - 25 g



KU.2301.15.2026

- 1 szt.
- 43. Kwas siarkowy**
  - Wymagany kwas siarkowy 98% czda
  - 1 L
  - 1 szt.
- 44. Siarczan sodu bezwodny**
  - Wymagany siarczan sodu bezwodny czda
  - 1 kg
  - 1 szt.
- 45. Toluen czysty**
  - Wymagany toluen czda
  - 1L
  - 1 szt.
- 46. Dietyloamina**
  - Wymagana dietyloamina czda
  - 1L
  - 1 szt.
- 47. Płyn Lugola**
  - 1L
  - 1 szt.
- 48. Kwas azotowy**
  - Wymagany kwas azotowy 65% czda
  - 1 L
  - 1 szt.
- 49. Chloran potasu**
  - Wymagany chloran potasu czda
  - 250 g
  - 1 szt.
- 50. Węgiel aktywny**
  - 100 g
  - 1 szt.
- 51. Wodzian chloralu**
  - 25 g
  - 1 szt.
- 52. Guma arabska**
  - 50 g
  - 1 szt.
- 53. Gliceryna**
  - Wymagany roztwór 85% gliceryny czysty
  - 1 L
  - 1 szt.



KU.2301.15.2026

**54. Siarczan magnezu**

- Wymagany siarczan magnezu bezwodny czda
- 50 g
- 1 szt.

**55. Fiolet krystaliczny**

- 10 g
- 1 szt.

**56. Octan ołowiu**

- Wymagany octan ołowiu (II) 3 hydrat czda
- 50g
- 1 szt.

**57. Bezwodnik kwasu octowego**

- Wymagany bezwodnik kwasu octowego czda
- 500 ml
- 1 szt.

**58. Dwutlenek tytanu**

- Wymagany dwutlenek tytanu czysty
- 250 g
- 1 szt.

**59. Węglan wapnia**

- Wymagany węglan wapnia bezwodny czda
- 1 kg
- 1 szt.

**60. Chlorek miedzi (II) 2 hydrat**

- Wymagany chlorek miedzi (II) 2 hydrat czda
- 250 g
- 1 szt.

**61. Octan amonu**

- Wymagany octan amonu czda
- 250 g
- 1 szt.

**62. Chlorek sodu**

- Wymagany chlorek sodu czda
- 1 kg
- 2 szt.

**63. Chlorek wapnia**

- Wymagany chlorek wapnia bezwodny czda
- 1 kg
- 2 szt.

**64. EDTA**

- Wymagany EDTA 99% czda



KU.2301.15.2026

- 250 g
- 1 szt.

**65. Diwodorofosforan sodu**

- Wymagany diwodorofosforan sodu bezwodny czda
- 1 kg
- 1 szt.

**66. Nadsiarczan potasu**

- Wymagany nadsiarczan potasu czda
- 1 kg
- 1 szt.



KU.2301.15.2026

## Część 2 - Dostawa odczynników

- 1. Kolagen impregnowany barwnikiem azotowym (Azo dye-impregnated collagen)**
  - 1 g
  - 2 szt.
- 2. Elastaza**
  - Wymagana elastaza z trzustki wieprzowej
  - 25 mg
  - 1 szt.
- 3. Kolagenaza**
  - Wymagana kolagenaza typ XI z Clostridium histolyticum do użytku ogólnego
  - 100 mg
  - 1 szt.
- 4. N-Succinyl-Ala-Ala-Ala-p-nitroanilide (SANA)**
  - Wymagana SANA 98%
  - 100 mg
  - 1 szt.
- 5. DMSO sterylne**
  - 50 ml
  - 2 szt.
- 6. N-[3-(2-Furyl)acryloyl]-Leu-Gly-Pro-Ala (FALGPA)**
  - 5mg
  - 1 szt.
- 7. Płyn do hodowli komórek**
  - Podłoże płynne do hodowli komórek in vitro
  - Wymagane: modyfikowane podłoże Eagle'a, Dulbecco - wysoka zawartość glukozy, 4500 mg/L glukozy, L-glutamina i wodorowęglan sodu, nie zawiera pirogronianu sodu, sterylnie filtrowane, odpowiednie do hodowli komórkowych
  - 500 ml
  - 5 szt.
- 8. Płyn do hodowli komórek**
  - Podłoże płynne do hodowli komórek in vitro Dulbecco's Modified Eagle's Medium/Nutrient Mixture F-12 Ham, zawierający: glukozę o stężeniu 3.15 g/L, L-glutaminę, pirogronian sodu o stężeniu 0.055 g/L, czerwień fenolową, NaHCO<sub>3</sub>, bez dodatku HEPES. Dodatkowo sterylizowany przez filtr mikrobiologiczny, testowany na obecność endotoksyn.
  - 500 ml
  - 5 szt.
- 9. Trypsin-EDTA roztwór**
  - 0,25%, sterylny (filtrowany) roztwór trypsyny, przeznaczony do hodowli komórkowych zawierający 2,5 g trypsyny wieprzowej i 0,2 g EDTA i 4Na na litr Hanks' Balanced Salt Solution z dodatkiem czerwieni fenolowej. pH 7,0-7,6. Poj.



KU.2301.15.2026

100 ml. Testowany na obecność świńskiego parwowirusa (nie wykrywalny).  
Produkowany zgodnie z systemem jakości ISO 9001. Dostarczana w suchym lodzie.

- 100 ml
- 5 szt.

#### **10. Płyn do zamrażania komórek (cell cryopreservation media)**

- Płyn do zamrażania komórek, poj. 100 ml. Sterylny (filtrowany). Zawierający 10% DMSO. Produkowany zgodnie z systemem jakości ISO 9001. Zaprojektowany do przygotowywania i przechowywania komórek w środowiskach o bardzo niskiej temperaturze (od -80 do -196 °C), zapewnia bezpieczne, ochronne środowisko dla komórek i tkanek podczas procesu zamrażania, przechowywania i rozmrażania. Poprzez modulowanie biochemicznej odpowiedzi komórek na proces kriokonserwacji, pożywka ta musi zapewniać zwiększoną żywotność i funkcjonalność komórek, jednocześnie eliminując potrzebę stosowania surowicy, białek lub wysokich poziomów środków cytotoksycznych. Płyn ten musi być zalecany do konserwacji komórek macierzystych, hepatocytów, próbek tkanek i innych niezwykle wrażliwych typów komórek.

- 100 ml
- 1 szt.

#### **11. Płyn z antybiotykami i środkiem przeciwgrzybiczym do hodowli komórek in vitro**

- płyn z antybiotykami i środkiem przeciwgrzybiczym do hodowli komórek in vitro - Antibiotic Antimycotic Solution (100×), Stabilized, 100 ml, zawierający 10 000 jednostek penicyliny, 10 mg streptomycyny i 25 µg amfoterycyny B w 1 ml, sterylizowany przez filtr mikrobiologiczny 0.1 µm, przeznaczony do użycia w hodowlach komórkowych. Testowana na obecność endotoksyn. Dostarczany w suchym lodzie.

- 100 ml
- 5 szt.

#### **12. MTT (Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide)**

- MTT w proszku, 1g, przeznaczony do hodowli komórek in vitro, czystość  $\geq 97.5\%$  (HPLC).

- 1 g
- 1 szt.

#### **13. Roztwór czerwieni obojętnej - Neutral Red Solution (0.33%)**

- roztwór czerwieni obojętnej, 100 ml - Neutral Red Solution o stężeniu 0,33%, zawierający 3,3 g/l w DPBS, testowany na obecność endotoksyn. Przeznaczony do hodowli komórkowych- oznaczania cytotoksyczności metodą NRU.

- 100 ml
- 1 szt.