

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu materiałów oraz akcesoriów laboratoryjnych wykorzystywanych w badaniach. Zamówienie obejmuje:

1. Zestaw referencyjnych biopolimerów klasy PHA (polihydroksyalkanianów) w postaci próbek do testów laboratoryjnych.
2. Kopolimer P(3HB-co-4HB) w postaci proszku o wysokiej czystości do celów badawczych.
3. Światłowod optyczny odporny na solarizację do pracy z promieniowaniem UV, kompatybilny z źródłami światła o wysokiej intensywności w zakresie UV-VIS.
4. Światłowod telekomunikacyjny 500m
5. Szkiełka kalibracyjne do mikroskopu
6. Osprzęt do światłowodów (stripper), 2szt
7. Okulary ochronne przeciw promieniowaniu IR

Szczegółowe wymagania techniczne:

1. Zestaw próbek biopolimerów PHA - 1 op

Typ materiału: Biopolimery z grupy polihydroksyalkanianów (PHA)

Forma dostawy: Zestaw zawierający co najmniej 6 różnych typów PHA (np. homopolimery i kopolimery)

Stan skupienia: granulki lub proszek, każda próbka opisana i zapakowana oddzielnie

Masa jednostkowa próbek: min. 50 g każda

Wymagania dodatkowe: każdy materiał musi być dostarczony z kartą charakterystyki (MSDS) i dokumentem potwierdzającym skład chemiczny

2. Biodegradowalny kopolimer P(3HB-co-4HB) - 1op

Typ materiału: Biodegradowalny kopolimer polihydroksyalkanianów – poli(3-hydroksymaślan-co-4-hydroksymaślan)

Ilość: min. 100g

Stan skupienia: proszek

Czystość: $\geq 99\%$

Masa cząsteczkowa (M_n): 20 000 – 60 000 Da

Zawartość 4HB: 8–12% molowych (dopasowana do aplikacji miękkich materiałów)

Wymagania dodatkowe: certyfikat analizy oraz karta charakterystyki (MSDS)

3. Światłowod UV - 1szt

Typ: światłowodowy przewód optyczny do pracy z promieniowaniem UV

Rdzeń: średnica rdzenia 600 μm

Długość: 1 m ($\pm 5\%$)

Tłumienność: $\leq 1,0$ dB/m w zakresie 250–800 nm

Odporność: na solarizację oraz promieniowanie UV wysokiej intensywności

Złącza: SMA 905

Przeznaczenie: transmisja światła UV z kompaktowych źródeł do układów pomiarowych

Warunki pracy: temperatura robocza -20°C do +70°C

4. Światłowód jednomodowy - 1szt

Światłowód jednomodowy z rdzeniem o średnicy 125um.
Tłumienie dla długości 1550nm nie przekracza 0.2dB/km.
Nawinięty na szpule min. 500m

5. Szkiełko mikrometryczne z podziałką 0,01mm - 1szt

Szkiełko mikrometryczne z podziałką 0,01 mm do kalibracji obrazów z mikroskopu

6. Stripper do światłowodów - 2szt

Przyrząd ręczny do zdejmowania osłon ze światłowodów o rozmiarze 900um (1szt) oraz o rozmiarze 250um (1szt)

7. Okulary ochronne - 1szt

Ochrona przeciw promieniowaniu IR.

Dla zakresu długości fal 950nm – 2350nm wymagane parametry OD min. 5 (transmisja maks. 0.001% promieniowania).

Gwarancja: min 12miesięcy

Termin dostawy: maksymalnie 90 dni kalendarzowych