

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

LICZNIK TRIATHLER LSC

1. Licznik Triathler LSC:

a) Triathler LSC

Ręczne sterowane komputerowo urządzenie służące do pomiarów promieniowania beta oraz luminescencji próbek (*Manual, single sample, computer controlled benchtop instrument for the determination of beta and luminescence samples*).

Zliczanie luminescencji (*Luminescence counting*)

Typ detektora: biały reflektor dyfuzyjny na aluminium (*Detector type: Diffuse white reflector on aluminium*).

Próbki: mogą być mikrorurki (np. typu Eppendorf), fiołki LSC lub probówki (*Samples: May be microtubes (e.g.Eppendorf type), LSC-vials or test tubes.*)

Zliczanie ciekłoscintylacyjne promieniowania beta (*Beta LSC counting*)

Typ detektora: biały reflektor dyfuzyjny na aluminium (*Detector type: Diffuse white reflector on aluminium*).

Próbki: mogą być mikrorurki (np. typu Eppendorf), fiołki LSC lub probówki (*Samples: May be microtubes (e.g.Eppendorf type), LSC-vials or test tubes.*)

Wymagania specjalne: dolność do zliczania próbek o geometrii płaskiej (*Special features: An ability to count flat geometry samples.*)

Wymagane nuklidy: H-3, C-14, S-35, P-33, P-32 (*Preset nuclides: H-3, C-14, S-35, P-33, P-32*)

Bezpośredni pomiar P-32 (*Direct P-32 measurement*):

Adapter: scyntylator plastikowy, grubość ścianki ok. 5mm (*Holder: Plastic scintillator, wall thickness about 5 mm*)

(opcjonalne wyposażenie, nr kodowy 431-010) (*optional item, Code No. 431-010*).

Próbki: mogą być mikrorurki (np. typu Eppendorf) lub probówki (*Samples: May be microtubes (e.g.Eppendorf type) or small test tubes.*)

Wydajność zliczania: > 40% (*Counting efficiency: >40%*)

b) Oprogramowanie sterujące Hidex (*Hidex Control Software*)

c) Wewnętrzna osłona ołowiana dla licznika LSC zawierająca niskotłowy PMT (*Internal lead shield for LSC Includes Low Level PMT*)

d) Kwerter USB-RS232 (z czipem FTDI) (*USB-RS232 Converter (with FTDI chip)*)

e) Separacja alfa/beta (*Alpha/beta separation*)

2. Termin dostawy i instalacji:

Do 40 dni od daty podpisania umowy;

3. Wymogi formalne:

a) Okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy,

b) Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny,

c) Przybycie serwisu gwarancyjnego do laboratorium w ciągu nie dłuższym niż siedem dni roboczych od daty zgłoszenia,

d) Jeżeli naprawa Triathler LSC w ramach gwarancji może być wykonana jedynie w serwisie zewnętrznym, obowiązek dostarczenia urządzenia do serwisu, a po dokonaniu naprawy do

Zamawiającego i pokrycie kosztów tego transportu obciąża wykonawcę, wykonawcę obciąża również ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia,

- e) Wykonawca dostarczy komplet dokumentacji oraz instrukcję obsługi;
- f) Wykonawca zapewni dostawę sprzętu do siedziby Zamawiającego;
- g) Wykonawca zapewni instalację i uruchomienie dostarczonego sprzętu w siedzibie Zamawiającego;
- h) Wykonawca zapewni jednodniowy instruktaż dotyczący obsługi dostarczanego sprzętu w siedzibie Zamawiającego.