

Spektrometr XRF EDX 3200S Plus X



Model EDX 3200S Plus X to w pełni profesjonalny spektrometr fluorescencji rentgenowskiej zaprojektowany do szybkiej detekcji metali ciężkich w produktach spożywczych. Spektrometr umożliwia wykrycie śladowych ilości pierwiastków takich jak ołów, kadm, rtęć, arsen, selen w artykułach zbożowych, tytoniu i innych uprawach z minimalnym limitem detekcji w czasie nie dłuższym niż 2 - 3 minuty dla jednej próbki. Spektrometr EDX 3200S Plus X wyposażony jest w wygodny sampler karuzelowy na 24 pozycje, który znacznie usprawnia i przyspiesza przeprowadzane analizy. Wbudowany ekran dotykowy, eliminuje konieczność doposażenia analizatora w zewnętrzny komputer, co obniża koszty oraz oszczędza miejsce w laboratorium.

**Sampler karuzelowy na
24 próbki**

**Duży, wygodny
ekran dotykowy**

**Szybka detekcja metali
ciężkich w żywności**

**Wzmocniona
konstrukcja i
niezawodna analiza**

- ✓ Zdolność wykrywania Cd, Pb, Hg, As i innych pierwiastków w artykułach spożywczych
- ✓ Prosta, intuicyjna i wygodna obsługa za pomocą wbudowanego ekranu dotykowego
- ✓ Analiza przyjazna środowisku, brak konieczności wykorzystywania odczynników chemicznych do przygotowania próbki
- ✓ Bezpieczeństwo użytkownika – wzmocniona obudowa oraz potrójna osłona przed promieniowaniem

Zastosowanie:

- ✓ Analizy ryżu, pszenicy, kukurydzy i innych roślin uprawnych na obecność metali ciężkich
- ✓ Analizy tytoniu, herbaty, ziół
- ✓ Analizy gotowych produktów spożywczych jak np. makaron, płatki kukurydziane itp.



Specyfikacja techniczna	
Zakres mierzonych pierwiastków	S-U (od siarki do uranu)
Detektor	SDD o rozdzielczość +/-129eV
Zakres pomiarowy	sub ppm ~ 99.99%
Zastosowanie	zaprojektowany pod kątem analiz metali ciężkich w żywności i półproduktach spożywczych
Postać badanych próbek	proszki, ciała stałe, ciecze
Czas pomiaru	60 ~ 1800 s
Dokładność pomiaru	0.05%
Temperatura pracy	10-35°C
Zasilanie	AC 110V/220V

Zastrzegamy możliwość zmian specyfikacji bez uprzedniej informacji

Przykładowe wyniki pomiarów:

Sample name	Measurement value	Mean	True value	Difference	Deviation(%)
HB53#	0.07	0.0655	0.06	0.0055	8.396947
HB53#_2	0.061				
HB69#	0.199	0.1945	0.19	0.0045	2.313625
HB69#_2	0.19				
HB56#	0.233	0.231	0.242	0.011	4.761905
HB56#_2	0.229				
HB80#	0.259	0.2555	0.261	0.0055	2.152642
HB80#_2	0.252				
HB9#	0.412	0.4085	0.426	0.0175	4.283966
HB9#_2	0.405				

Powtarzalność wyników:

Sample name	Cd	Sample name	Cd
HBGB-Long-term-1	0.179	HBGB-Long-term-11	0.179
HBGB-Long-term-2	0.178	HBGB-Long-term-12	0.185
HBGB-Long-term-3	0.182	HBGB-Long-term-13	0.182
HBGB-Long-term-4	0.177	Mean	0.180615
HBGB-Long-term-5	0.174	SD	0.004388
HBGB-Long-term-6	0.19	RSD	2.429%
HBGB-Long-term-7	0.18	Max.	0.19
HBGB-Long-term-8	0.186	Min.	0.174
HBGB-Long-term-9	0.18	Range	0.016
HBGB-Long-term-10	0.176	STD	0.19

Dystrybutor firma EnviSense posiada zezwolenie Państwowej Agencji Atomistyki na wykonywanie działalności, o której mowa w art. 4 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo Atomowe Nr D-18077 z dn. 02-03-2012 z aneksem z dnia 28-03-2014.

