

## Spektrofotometr absorpcji atomowej AAS iCE 3500



### Opis techniczny:

Thermo Scientific iCE 3500 AAS zapewnia niezrównaną wydajność, elastyczność i prostotę. Wysoce precyzyjna optyka z podwójną wiązką w połączeniu z monochromatorem Echelle zapewnia niskie granice wykrywalności i długoterminową stabilność analityczną. Unikalna korekcja tła deuteru Quadline z gwarantowaną wydajnością jest dostarczana w standardzie. Konstrukcja rozpylacza płomienia zawiera 50-milimetrowy tytanowy palnik z ulepszoną zdolnością do cząstek stałych w celu zwiększenia wydajności i dokładności analizy płomienia. Przystawka do generacji wodorków VP 100 pozwala na wykonywanie analizy pierwiastków tworzących wodorki: As, Se, Sb, Te, Bi, Sn oraz Hg z lepszą czułością i precyzją w porównaniu z techniką płomieniową. Przystawka jest sterowana w pełni automatycznie z oprogramowania spektrometru. W jej skład wchodzi 4 pojemniki na reagenty, 4 kanałowa pompa perystaltyczna, zawory mieszające, separator gaz-ciecz oraz masowy kontroler przepływu, do precyzyjnej kontroli przepływu gazu nośnego. Kuweta pomiarowa umieszczona w wiązce spektrometru jest podgrzewana standardowo płomieniem acetylenowo powietrznym lub opcjonalnie piecem elektrycznym EC100

**Nazwa handlowa:** Spektrometr absorpcji atomowej AAS iCE 3500 Thermo Scientific

**Więcej szczegółów:** </equipment/spektrofotometr-absorpcji-atomowej/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Klimek Agnieszka

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/agnieszka-klimek-7472.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

**Grupa / laboratorium / zespół:** Laboratorium Biogeochemiczne

**Data ostatniej aktualizacji:** 3 października 2024 19:54

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2013

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Laboratorium korzysta wyłącznie z atestowanych odczynników i mianowanych roztworów w terminie ważności. Laboratorium wyposażone jest w system generacji par wodorków umożliwiający bezpośrednio oznaczanie mikroilości As, Se, Sb, Te, Bi, Sn oraz Hg odpowiednio od 0,5 i 0,1 mikrogramów/dm<sup>3</sup> oraz w trybie normalnym ok. 30 innych pierwiastków

**Możliwości pomiarowe:**

Analiza ilościowa wód, ścieków, gleb, gruntów, minerałów i skał, roślin oraz różnych badań normatywnych. Dotyczy to kompleksowych badań odpadów, badań agresywności wód i gruntów oraz identyfikacji wszelkich nieorganicznych związków niebezpiecznych dla środowiska przyrodniczego. Wykonywane są ilościowe analizy pełne, wskaźnikowe i pierwiastków śladowych.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Badania mogą być wykonane odpłatnie, albo na zasadzie współpracy naukowej.