

STANOVENÍ ŠESTIMOCNÉHO CHROMU V EMISÍCH A IMISÍCH

Sloučeniny šestimocného chromu jsou toxické a podle Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) jsou pro člověka karcinogenní, což je jedním z důležitých důvodů pro monitoring šestimocného chromu.

ALS Czech Republic, s.r.o. nově provádí stanovení šestimocného chromu Cr(VI) v emisích a imisích iontovou chromatografií se spektrofotometrickou detekcí. Metoda je validována podle obecně uznávaných norem ISO 16740 a CARB 425 a je akreditována pro stanovení šestimocného chromu Cr(VI) na filtrech a v absorpčních roztocích. Metoda je mimo jiné také vhodná pro sledování šestimocného chromu v pracovním ovzduší.



SPECIFIKACE METODY

- Po oddělení možných rušivých vlivů na anexové koloně IonPac AS7 se Cr(VI) stanoví spektrofotometricky při 530 nm po postkolonové reakci s 1,5-difenylnitrobenzidem v kyselém prostředí.
- Metoda se používá pro absorpční roztoky (0,1M NaOH) a pro alkalické výluhy filtrů. Výluhy filtrů jsou připravovány v 5 ml alkalického roztoku (0,5M NaOH a 0,28M Na₂CO₃) po dobu 60 minut za neustálého třepání při teplotě 90° – 95° C.

KÓDY PRO OBJEDNÁNÍ

Laboratorní kód	Matrice	Mez stanovitelnosti	Množství vzorku
A-CR6A-IC	Absorpční roztok	0,1 µg/vzorek	Min. 100 ml absorpčního roztoku, plastová vzorkovnice
A-CR6F-IC	Filtr	0,1 µg/vzorek	1 filtr

NAŠE SLUŽBY:

ALS Czech Republic poskytuje vedle analytických služeb také materiálovou podporu emisním a imisním vzorkovacím skupinám. Tato podpora spočívá v přípravě a dodání absorpčních roztoků a filtrů pro stanovení šestimocného chromu.

Laboratorní kód pro objednání	Matrice	Specifikace	Expirace	Podmínky uchování
A-PPAS-CR6	Absorpční roztok	Vzorkovnice: 1L plast Roztok: 0,1M NaOH	3 měsíce	V těsně uzavřené lahvi v ochranném sáčku
A-PPFCR6-47	Filtr	Materiál: PVC/akryl kopolymer Průměr: 47mm Porozita: 3µm	24 měsíců	V uzavřeném obalu v ochranném sáčku



Filtr pro stanovení Cr(VI)



Absorpční roztok pro stanovení Cr(VI)

Absorpční roztoky a filtry je možné objednat přes vyplněnou objednávku na emailové adrese: EMISE@ALSGlobal.com nebo je možné kontaktovat obchodního konzultanta.

Objednané absorpční roztoky a filtry lze převzít po dohodě s obchodním konzultantem na příslušné obchodní pobočce. V případě požadavku na dodání jiného typu filtru se lze obrátit na příslušného obchodního konzultanta.

DODACÍ LHŮTA

Standardní dodací doba od příjmu vzorku po odevzdání výsledků je 7 až 10 pracovních dnů a pro poskytnutí materiálové podpory je 4 pracovní dny. V případě požadavku je možné poskytnout i expresní stanovení.



V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat.