



PLASMATEST ICP-OES A ICP-MS

soupravy pro kontrolu kvality

Rostoucí konkurence na analytickém trhu a zvyšující se nároky v oblasti řízení kvality vedly k potřebě vytvořit přesný prostředek k ověření fungování a výkonu ICP-OES a ICP-MS spektrometrů. Proto firma **SCP SCIENCE** přichází na trh s jednoduchým produktem – testovacími sadami, pomocí kterých je možné provádět víceúrovňovou kontrolu stavu a výkonu vašeho ICP-OES nebo ICP-MS spektrometru.

Kanadská firma SCP SCIENCE je držitelem ISO 9002 a členem Chemical Reference Material Manufacturers Association (CRMMA), což je sdružení největších výrobců certifikovaných referenčních materiálů a kalibračních standardů.

PlasmaTEST ICP-OES

PlasmaTEST pro ICP-OES obsahuje **7 testů** vytvořených specificky pro sledování důležitých parametrů, na jejichž základě si lze ověřit, zda přístroj pracuje s maximální účinností.

Co je monitorováno:

- Warm-Up Time (doba stabilizace pro Ar, Ba, Zn)
 - dlouhodobá stabilita (RSD pro Ar, Ba, Zn)
 - rozlišení (profil čáry Ba(II) při 230 nm)
 - robustnost plazmy (poměr intenzity čar Mg(II) a Mg(I))
 - poměr signálu k šumu (poměr Ni(II) při 231 nm k blanku)
 - stabilita (RSD pro Mg(I) při 285 nm)
 - citlivost (pro 25 prvků*)
- *Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Se, Si, Ti, Tl, V, Zn

Jaké to přináší výhody:

- optimalizace doby náběhu
- minimalizace četnosti recalibrací
- minimalizace sp. interferencí
- minimalizace nesp. interferencí
- optimalizace detekčních limitů
- sledování stability
- sledování opakovatelnosti

Kompletní sada pro ICP-OES obsahuje příslušné roztoky a dokumentaci požadovanou ke kontinuálnímu monitoringu důležitých parametrů jednoho či více ICP spektrometrů. Prováděné testy jsou schopny odhalit funkční a mechanické problémy, které mohou vyústit v chyby stanovení nebo dokonce v poruchu přístroje. Souprava obsahuje dvě 500ml láhve s roztoky pro rutinní kontrolu kvality (RQC-1 a RQC-2), jednu 500ml láhev s přešetřovacím roztokem (Follow-Up Solution) a manuál, v němž je uveden postup kontrolní metody, záznamový arch pro každý testovaný parametr, certifikáty analýzy, testovací plány a tabulka testovaných vlnových délek.

Kat. č.	Popis	Cena (Kč)
140-128-001	Sada PlasmaTEST pro ICP-OES	na dotaz
140-128-002	Roztok RQC-1	na dotaz
140-128-003	Roztok RQC-2	na dotaz
140-128-004	Roztok Follow-Up	na dotaz
140-128-005	Záznamová kniha	na dotaz

PlasmaTEST ICP-MS

PlasmaTEST pro ICP-MS je založen na stejné koncepci jako sada pro testování ICP-OES s tím rozdílem, že obsahuje **14 testů** místo 7. Kompletní souprava obsahuje 125 ml každého z následujících roztoků: Ratio, Stability (běžný a s obsahem solí) a Plasma, dále 500 ml ověřovacího (verification) roztoku a manuál, v němž jsou uvedeny postupy jednotlivých kontrolních metod, záznamový arch pro každý testovaný parametr a testovací plány.

Co je monitorováno:

- izotopické poměry
- rozlišení
- poměr oxidů a dvojnásobně ionizovaných iontů
- stabilita citlivosti
- přesnost měření hmotnosti a stabilita měření hmotnosti
- krátkodobá a dlouhodobá stabilita
- křížová kalibrace
- hmotnostní rozlišení „Mass Abundance“
- výkon „studené“ plazmy a DRC (Dynamic Reaction Cell)
- namátková kontrola detektoru

Jaké to přináší výhody:

- ujištění se o přesnosti měření koncentrace při použití metody izotopového zředování
- minimalizace hmotnostních interferencí
- řízení hladiny oxidů a dvojnásobně ionizovaných iontů – minimalizace interferencí
- ověření opakovatelnosti přístroje
- zhodnocení správnosti analýzy
- zhodnocení přesnosti analýzy
- ověření kalibrace detektorů
- ověření schopnosti přístroje měřit jednotlivé izotopy
- ověření eliminace isobarického spektrálního překryvu
- detekce potenciálních problémů při nízkých koncentracích

Kat. č.	Popis	Cena (Kč)
140-128-021	Sada <i>PlasmaTEST</i> pro ICP-MS	na dotaz
140-128-022	Roztok Ratio	na dotaz
140-128-023	Roztok Stability	na dotaz
140-128-024	Roztok Stability (s obsahem solí)	na dotaz
140-128-025	Roztok Verification	na dotaz
140-128-026	Roztok Plasma	na dotaz
140-128-027	Záznamová kniha	na dotaz



Dodací lhůty: 2 – 5 týdnů (dle skladových zásob výrobce)

Ohledně cenové nabídky prosím využijte náš poptávkový systém SparSpec: www.sparspec.cz
nebo nás kontaktujte na e-mailové adrese: sale@rmi.cz.