



# Agilent 7850 ICP-MS

## Snazší už to snad být nemůže

Nový Agilent 7850 ICP-MS je kombinací špičkového výkonu a zbrusu nových chytrých funkcí nové verze softwaru **MassHunter 5.1**, které dělají ICP-MS analýzy ještě snazší a zároveň přinášejí pokročilé možnosti do rutinní praxe ICP-MS.



### Agilent 7850 ICP-MS nabízí:

- Technologii Ultra High Matrix Introduction umožňující přímou analýzu vzorků obsahujících až 25 % celkových rozpuštěných pevných látek (%TDS) bez nutnosti ředění.
- Robustní plazmu (s  $CeO/Ce < 1,5\%$ ) s plně automatickým laděním se zachováním vysoké citlivosti měření v konfiguraci umožňující i měření vysokomatričních vzorků bez nutnosti hardwarové přeměny.
- Unikátní oktapólovou kolizní celu se systémem diskriminace kinetické energie pro odstranění polyatomických interferencí pouze s pomocí He.
- Eliminaci interferencí dvojně nabitých iontů kovů vzácných zemin díky korekcím na poloviční hmotě zlepšující kvalitu dat při analýzách nízkých koncentrací Zn, As a Se.
- Funkci IntelliQuant pro získání kompletního prvkového profilu každého vzorku díky rychlému celkovému screeningu celého hmotnostního spektra bez potřeby vlastních kalibrací, která Vám umožní snadno identifikovat neobvyklé úrovně majoritních či neočekávaných prvků prostřednictvím logické vizualizace v periodické tabulce prvků.
- Měření matričně rozdílných zasolených vzorků bez nutnosti seskupování vzorků podle matrice a bez nutnosti přizpůsobování matrice kalibračních standardů.
- Možnost přidavku kyseliny chlorovodíkové ke stabilizaci důležitých prvků včetně Hg, Ag, Mo bez obav ze zavedení nových interferencí.
- Funkci OCF (Outlier Conditional Formatting) pro zobrazování výsledků ležících mimo Vámi vytyčený interval hodnot, zkracuje dobu kontroly dat (vytíženým nebo méně zkušeným uživatelům) díky zvýraznění těch výsledků, které jsou mimo definovaný rozsah nebo u kterých selhalo QC měření.
- Early Maintenance Feedback (EMF) – tedy funkce pro upozornění na včasnou údržbu - používá senzory a čítače k určení, kdy je potřeba údržba. Díky semaforu - tedy barevně kódovaným upozorněním - nikdy nezmeškáte včasnou údržbu, ale také ji nebudete provádět častěji, než je nutné.
- Video průvodce pro jednotlivé uživatelské úkony - od instalace komponent, běžnou údržbu až po odstraňování problémů...

