

6500 Series Accurate-Mass Quadrupole Time-of-Flight (Q-TOF) LC/MS



Agilent 6500 Accurate Mass Q-TOF LC/MS systémy poskytují vynikající kvalitu dat včetně přesné hmoty pro profilování, identifikaci, charakterizaci a kvantifikaci nízkomolekulárních sloučenin a biomolekul. Q-TOF systémy poskytují výjimečné MS a MS/MS analýzy, které podporují náročné aplikace, jako jsou proteomika, metabolomika, zkoušky nečistot, studium produktů rozkladu, forenzní, potravinářské a environmentální analýzy. Nový 6540 Q-TOF přináší vynikající funkční vlastnosti nezávislé na rychlosti měření (citlivost, dynamický rozsah, izotopická věrnost, rozsah hmotností) na rozdíl od instrumentů založených na principu orbitálního trapu.

Základní charakteristiky:

- **Typická přesnost hmot** (sub-1-ppm pro MS a 2-ppm pro MS/MS), která je srovnatelná nebo lepší než u mnohem dražších FTMS nebo u instrumentů na principu orbitálního trapu.
- **Rozlišení** - rozlišovací schopnost vyšší než 40.000 odlišuje cílové analyty od interferencí a přispívá k vynikající přesnosti hmot
- **Agilent Jet Stream Technologie** u modelu 6530 a 6540 poskytuje sub pikogramovou citlivost pro hledání a identifikaci nečistot nebo biomarkerů při extrémně nízkých koncentracích
- **Rychlost sběru dat** - až 20 spekter za sekundu pro MS a 10 spekter za sekundu pro MS/MS spektra zajišťuje maximální kvalitu dat a kompatibilitu s UHPLC instrumenty, jako je například systém Agilent 1290 Infinity
- **Dynamický rozsah** - až 5 řádů ve spektru umožní odhalit látky ve stopové koncentraci i za přítomnosti majoritní sloučeniny
- **Hmotnostní rozsah** - 20- 0.000 m/z umožňuje analýzu všech analytů od pesticidů po intaktní bílkoviny
- **Automatizované ladění včetně vestavěného ladicího standardu**. U konkurence je u TOF instrumentů často nedostupné nebo nespolehlivé
- **MassHunter Workstation software** umožňující profilování, charakterizaci, identifikaci a kvantifikaci látek ve složitých směsích
- **Aplikační kity** poskytující optimalizované LCMS metody včetně kolony a testovacího standardu pro měření pesticidů a toxikologických látek pro snadné najetí Vaší aplikace

Modely:

6530 Cenově výhodný, citlivý a velmi rychlý instrument kompatibilní se standardními HPLC i UHPLC systémy s citlivostí Agilent [Jet Stream Technology](#)

6538 Vynikající rozlišení vyšší než 40 000, ideální pro kombinaci s technologií Chip-MS

6540 Nepřekonatelná kvalita dat ve spojení s rozlišením lepším než 40 000 a citlivostí Agilent [Jet Stream Technology](#), vysoká propustnost instrumentu ve spojení s UHPLC, tisíce analytů během několika minut analýzy.

Odkazy:

[Jet Stream Technologie](#)

[Aplikační Kity](#)

[Software](#)

[LCMS](#)

Literatura:

[Brožura QTOF 6530](#)

[Brožura Agilent 6540 and 6538 Ultra High Definition \(UHD\) Accurate-Mass Q-TOF LC/MS Systems](#)