



To nejlepší, co lze získat –
kvalita Agilent Technologies



Superkritický fluidní chromatograf (SFC) Agilent Technologies 1200 serie

SFC systém zahrnuje modifikovaný RRLC 1200 a SFC modul Aurora Fusion A5.

SFC je přirozeným rozšířením konvenční HPLC a nabízí alternativní separační technologie s možností vysokých chromatografických rozlišení chirálních látek i stopových koncentrací dalších analytů.

SFC výrazně snižuje spotřebu organických rozpouštědel.

S SFC lze dosáhnout ultra-rychlých separací při běžných tlacích a na náplních kolon s běžným zrněním sorbentů.

Hlavní výhody SFC Agilent Technologies:

- Využívá běžné plynné CO₂, s tím jsou spojeny minimálně 10x nižší provozní náklady ve srovnání s jinými SFC systémy.
- Citlivost podobná běžným HPLC systémům je asi 10x vyšší, než u jiných SFC systémů.
- Ochrana investice v důsledku modulárního a reversibilního uspořádání. Lze přestavět zpět na klasický HPLC nebo RRLC systém.
- Možnost širokého výběru organických modifikátorů pro rozšíření selektivity separací
- Plná kontrola SFC systému prostřednictvím Agilent ChemStation

Typické aplikace:

- Chirální separace
- Analýzy nečistot a enantiomerů ve farmacii
- Analýzy polárních sloučenin

Činnost Aurora Fusion A5 modulu:

- Plynný CO₂ je dodáván do Fusion 5 modulu
- Z Fusion A5 modulu vstupuje předkondicionované CO₂ do LC 1200 pumpy Agilent Technologies
- Fusion A5 modul přidává organický modifikátor
- Efluent jde zpět do Fusion A5 modulu pro regulaci zpětného tlaku a pro sběr odpadu

Literatura, odkazy:

PN	Description	PL	Type
5990-4076EN	Agilent 1200 Series Analytical SFC System - Features, Specifications and Ordering Details	LC	AN
L3PKCR3	The New Agilent 1200 Series Analytical SFC System	LC	SL

Další informace: www.agilent.com/chem/1200sfc

