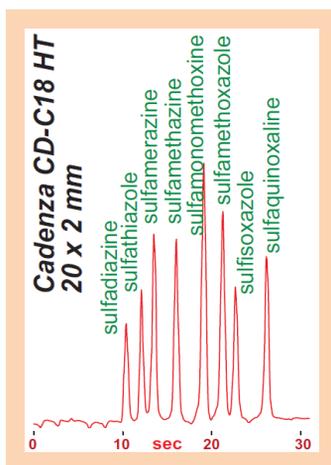


UPLC COLUMN

UPLC用色谱柱填料不只是2 μ m填料，3 μ m填料可以实现2 μ m填料一半以下的柱压和高速化。而且用理论塔板数较高的长柱就可能实现高速高性能的分析。

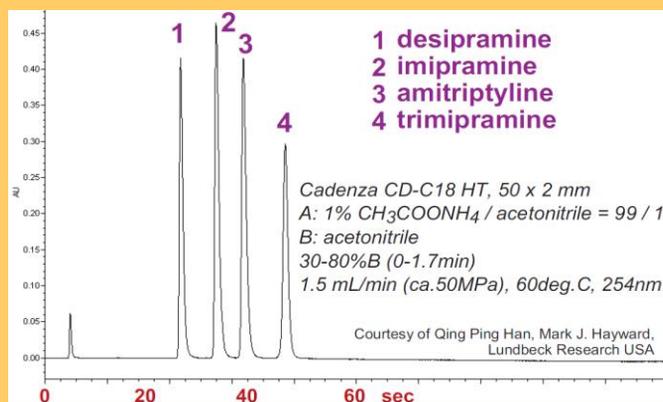
HT/UP系列是CD-C18和UK-C18系列的高压版，具有ODS、C8、Phenyl、Amino等多种键合相，是规格齐全的UPLC用高压柱。

- 保持柱子分离特性的同时高速化
- 50MPa和100MPa两种类型
- 键合相种类和规格齐全
- 250mm柱长可实现高理论塔板数高速分离



3 μ m 粒径高纯度多孔硅胶

碱基化合物高速·高性能分离

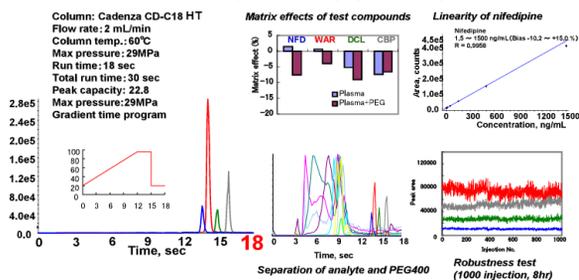


◆ 种类

键合相	特点
CX-C18HT	填料孔径12nm，采用极性封尾处理，峰形优异。从水到有机溶剂流动相适应范围广，适合高速反相分离。
CD-C18HT	填料孔径12nm，ODS键合密度高，分子识别能力强。适合多成分和同分异构体的精确分离。
CL-C18HT	与CD-C18填料相同，采用特殊封尾方法，一定程度上残留了硅烷基，和CD-C18选择性有所不同。
UK-C18HT	填料孔径13nm，ODS键合密度适中，100%纯水和非水系流动相均可适合，通用性强，适合酸性和碱性小分子化合物的分离。
UK-C8HT	填料孔径13nm，提高了C8填料的耐酸性，疏水性适中，适合碱性化合物的分离。
UK-C1HT	填料孔径13nm，提高了C1填料的耐酸性，从100%纯水到非水系流动相均可适应，适合C18不易出峰的高疏水性化合物的分离。
UK-PhenylHT	填料孔径13nm，提高了Phenyl填料的耐酸性，从100%纯水到非水系流动相均可适应，适合螯合物和络合物的分离。
UK-AminoHT	大幅提高了Amino填料的耐水性，不仅适合糖类分离，而且适合从水相到非水相的正相分离。

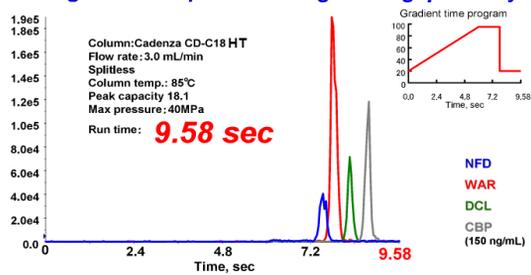
LC-MS/MS超高速血浆中药物定量分析

Results of "Ultra-high" throughput analysis (18 sec)

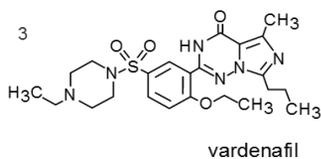
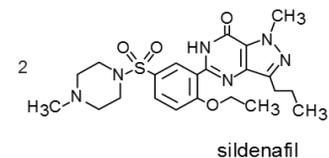
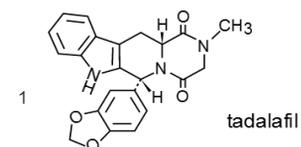
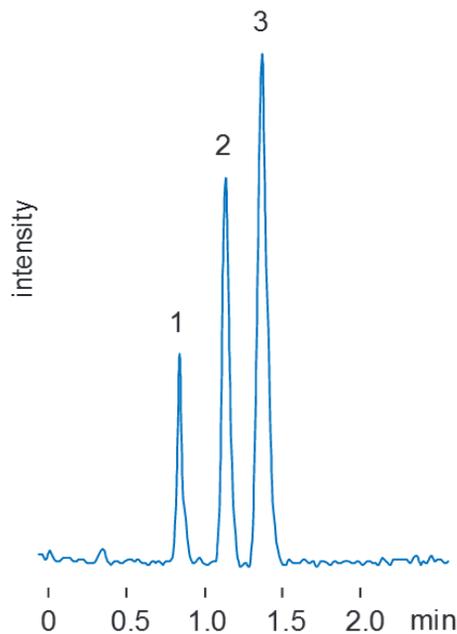


Cadenza CD-C18 HT, 50 x 2 mm
A: 0.1% HCOOH in water, B: 0.1% HCOOH in acetonitrile
2μL (20μL plasma + 500μL acetonitrile)
Shimadzu UFLC - AB Sciex API5000 (ESI positive, MRM)
NFD(nifedipine) 347 > 254, WAR(warfarin) 309 > 163,
DCL(diclofenac) 296 > 214, CBP(2-amino-5-chlorobenzophenone) 232 > 126

Pushing the envelope of ultra-high throughput analysis!!



Tadalafil, Sildenafil and Vardenafil



Unison UK-C18 HT, 75 x 2 mm
33mM ammonium acetate / methanol = 30 / 70
0.5mL/min (19-20MPa), 40 deg.C
2uL (2ng-10ng)
LC-MS/MS instrument : SHIMADZU LC-20A + Thermo Fisher SCIENTIFIC LXQ

◆ 订购信息

UPLC柱的种类及规格:

CX-C18HT, CD-C18HT, CL-C18HT, UK-C18HT, UK-C8HT, UK-C1HT, UK-PhenylHT, UK-AminoHT

键合相	粒径	耐压	内径 (mm)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.6
			长度 (mm)	订货号				
CD-C18HT	3 μm	50MP	10	-----	-----	CD020T	CD030T	CD000T
			20	-----	-----	CD029T	CD039T	CD009T
			30	CD011T	CD071T	CD021T	CD031T	CD001T
			50	CD012T	CD072T	CD022T	CD032T	CD002T
			75	CD013T	CD073T	CD023T	CD033T	CD003T
			100	CD014T	CD074T	CD024T	CD034T	CD004T
			150	CD015T	CD075T	CD025T	CD035T	CD005T
			250	CD016T	CD076T	CD026T	CD036T	CD006T

*表中为“CD-C18”系列规格，其它键合相货号类推。