



Bepaling: D-Mirtazepine, Mirtazepine, D-Citalopram, Citalopram, D-Sertraline, Sertraline

Benodigdheden:

Monster: Minimaal 1 ml serum

Interpretatie: Therapeutische concentratie: Zie STIPsearch

Eluens bereiding: Zie bereidingsprotocol loopvloeistof STIP-2

Recoveries: Zie bijlage

Validatie/Controle: Zie controle programma

Berekening: Interne standaard methode integreren op hoogte

Apparatuur/instelling:

Systeem: Systeem 5, STIP-2 systeem

(ook met STIP uitvoerbaar)

Flow: 0,34 ml/min

Golflengte: 205 nm

Methode: 5.Solidphase

Werkwijze:

1,00 ml standaard/monster + 1 ml

interne standaard.

Zie bijlage SPED-extractie.

Droogdampen

Residu oplossen in 100 µl eluens (let op dat in eluens geen storing zit, controleren)

Injecteer 2x25 µl

Opmerkingen

Zie figuren 1 t/m 4.

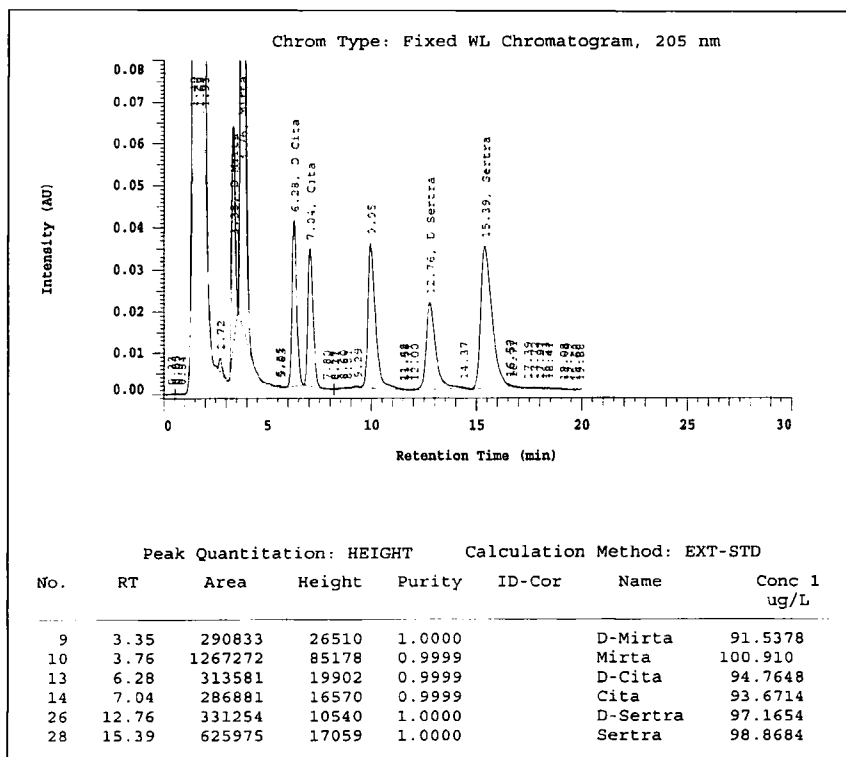
SPE extractie:

A1: pure acetonitril

A2: 2 ml NH₃ 25% ad 100 ml acetonitril

Buffer pH:3 IJk-buffer pH:3 die gebruikt wordt voor pH-meter.

Deze citraatbuffer bevat heel weinig kalium en natrium en is toch in staat de pH van serum naar ca 4 te brengen. PH van 2 of lager kan niet gebruikt worden omdat bij deze lage pH de kolom aangetast wordt en sommige benzo's geprotoneerd worden en zich op dezelfde manier gedragen als de basische stoffen.



Figuur1 : Recoveries.

ziekenhuisapothek Noordost-Brabant										
08-10-2004										
BEPALING	EIS	GEM	%	UC%	Ntot	Nuit	<10%	10-15%	15-20%	>20%
SPE.CZA startdatum: 29-09-2004 einddatum: 08-10-2004										
D-Mirta	10.00	9.61	96.11	4.89	9	0	8	1	0	0
Mirta	50.00	50.89	101.78	2.07	9	0	9	0	0	0
D-Cita	50.00	50.22	100.44	3.70	9	0	9	0	0	0
Cita	50.00	50.56	101.11	3.14	9	0	9	0	0	0
I.St	15000	16478	109.86	4.65	9	0	9	0	0	0
F4 = gegevens afdrukken			104.89	4.58	9	0	9	0	0	0
Esc = opheffen			0.0000	51.0000	3.92	9	0	9	0	0

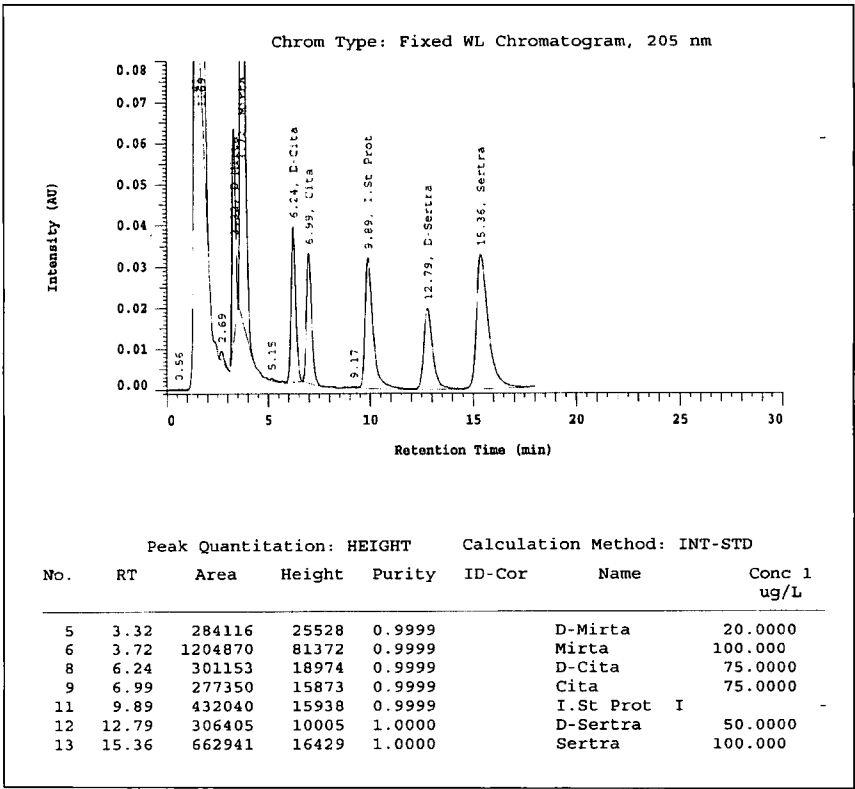
Figuur 2: Spe-1 controle 9x opgewerkt, van I.St. zijn de height counts ingevoerd.

den en zich op dezelfde manier gedragen als de basische stoffen.

Neem nieuwe kolommen en spoel deze voordat de monsters worden opgewerkt met: (vacuüm gebruiken

van ca 5 mm hg!!!!). 1 ml A2 en 1 ml buffer pH:3. (de pH=3, activeert de kolom, draai de kraan dicht als hoeveelheid er bijna door is en laat met randje vloeistof min. 5 minuten staan).

- Werk monster volgens voorschrift op, spoel door kolom,
 - Spoel met 3 ml water
Zet kolom op schone opvang buis!
 - Spoel met 3 ml A1.(hier komen zure en neutrale stoffen in)
Zet kolom op schone opvang buis!
 - Spoel met 3 ml A2.(hier komen de basische stoffen in)
- Damp droog en los op in 100 ul eluens en injecteer 2x25 ul



Voor meer info en applicaties:
C.Pijnenburg@zanob.nl of
www.zanob.nl

Figuur 3: Spe-1 Standaard serum.

