



Methodieken

Bepaling van trazolan in plasma/serum.

H. Holthuysen,
W. Wijnhoven,
J. Hermkens-Laemers.
Laboratorium apotheek St. Maartens
Gasthuis.
Tegelseweg 210 5912 BL VENLO.
Tel 077-552194

Materialen

Acetonitril , Merck, art nr. 3
Heptaan , Merck, art nr. 4379
iso-Amylalcohol , Merck, art nr. 979
Fosforzuur 85% , Merck, art nr. 573
 KH_2PO_4 , Merck, art nr. 4873
Natriumhydroxyde , 1N in water
Interne standaard , Prothiadeen 5 $\mu\text{g}/\text{ml}$
Alle Merck chemicaliën zijn van p.a.
kwaliteit

Apparatuur

Pomp : Kratos spectroflow 400
Detector : HP 1040A diode array-
detector
Integrator : HP 3390A integrator

HPLC systeem

Kolom : μ -Bondapak C18 (300mm x
3.9mm I.D.) van Waters,
art nr. 27324
Loopvloeistof : 0,1 M KH_2PO_4 (op pH 2.5
brengen met fosforzuur
85%) / Acetonitril 60/40
Flow : 1.0 ml/min.
Detectie : UV 220 nm
Attn : 2³

Standaarden

1000 en 500 $\mu\text{g}/\text{l}$ Trazolan in plasma.

Procedure

- 1.0 ml plasma (monster of standaard)
- 200 μl NaOH 1 N + 125 μl interne
standaard + 5 ml heptaan/iso-Amylalcohol
(98.5-1.5)
- Goed schudden gedurende 1 minuut en
daarna centrifugeren.
- Organische laag overbrengen in een
indamp-ampul en droogdampen onder stik-

stof bij 40 C.

- Residu oplossen in 100 μl loopvloeistof
en hiervan 25 μl injecteren.

Retentietijden

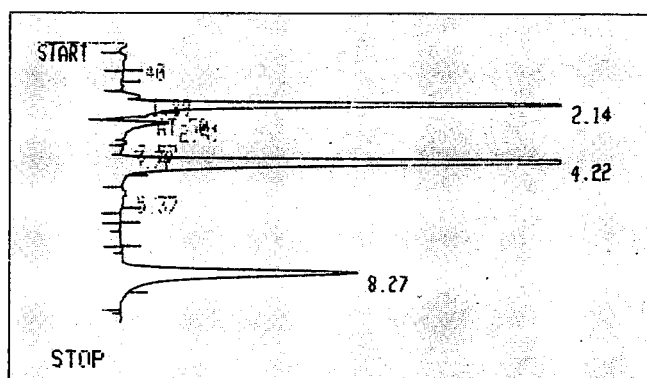
Trazolan : 4.22 min.
Prothiadeen : 8.27 min.

Therapeutische waarde

Trazolan : 500 - 2500 $\mu\text{g}/\text{l}$.

Opmerking

Als gevolg van kleine verschillen in de
samenstelling van het loopmiddel en de
gebruikte apparatuur kunnen er verschui-
vingen optreden van de retentietijden.



RUN # 52

RT	HEIGHT	TYPE	HR/HT	HEIGHT
0.40	1401	PB	0.302	0.172
1.89	2214	PV	0.163	0.272
2.14	253029	VB	0.138	28.654
2.51	52102	BV	0.306	3.947
3.57	5205	VV	0.176	0.647
3.72	2970	VV	0.197	0.305
4.22	413055	VB	0.213	56.791
5.37	2518	PB	0.245	0.310
8.27	120698	PB	0.337	14.841

TOTAL HIGHT= 813250
MUL FACTOR= 1.0000E+00

Chromatogram van een standaard van 1000
 $\mu\text{g}/\text{l}$ trazolan in blanco plasma bij 220
nm.