

	<u>Retentions-Indices</u>	<u>Temperatur</u>	<u>Konzentration</u>
OV 101	1122	100° C	1 mg/ml
OV 17	1294	100° C	1 mg/ml
Apiezon L	1132	120° C	10 µg/ml
PEG 20 M	1581	120° C	10 µg/ml
SE 30	1110	100° C	--

Die Retentionsdindices werden vermessen mit einer absoluten Retentionszeit von ca. 3 Min.

M S : CH 5 (Varian-MAT) mit GC Varian Aerograph 2700;
70 eV; Emissionsstrom 300 µA.

Gefundene Masse (%), bezogen auf den Basispeak:

44 (100) 91 (10,9) 65 (9,6) 77 (3,2)

U V : (E_{\max} in nm):
0,1 N H₂SO₄: 252, 257, 263
0,1 N NaOH: 258, 253

I R : (Film): 1452, 737, 695 cm⁻¹

Konzentrationen und Stoffwechsel

Tödliche Amphetamin-Vergiftung: 25 und 27 mg/l Urin.
Nach Gabe von 5 - 30 mg Amphetamin-Sulfat wurden mit dem menschlichen Harn ca. 40 - 70 % innerhalb von 24 Stunden unverändert ausgeschieden. Die unverändert ausgeschiedene Menge ist stark pH-abhängig!

Nach Applikation von 10 mg D-Amphetamin wurden im Urin (pH 5,0 - 5,5) während eines Zeitraumes von 0 - 24 Stunden folgende Konzentrationen aufgefunden (h, µg/ml): 1, 3.0; 2, 8.4; 3, 10.5; 4, 11.2; 6, 11.7; 8, 9.7; 10, 6.2; 12, 3.9; 14, 1.7; 23, 1.3.

Als weitere Metaboliten kamen in Frage:

1. Die para-Hydroxylierungsprodukte:
p-Hydroxyamphetamin, p-Hydroxymethamphetamin (Pholedrine).
2. Benzylmethylketon nach Desaminierung in konjugierter Form.
3. 1-Phenyl-propan-2-01 (konjugiert).
4. Benzoesäure, zum Teil als Hippursäure und als Benzoylglucuronid.

1977

DONIKE