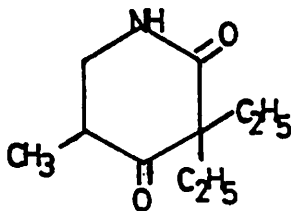


Methyprylon (Noludar<sup>R</sup>)

3,3-Diethyl-5-methylpiperidin-2,4-dion



C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>2</sub>

183.2

Extraktion: aus saurer Lösung (pH < 7) mit  
mit Dichlormethan, Chloroform

DC: Methanol/Ammoniak (100 : 1,5) R<sub>f</sub> = 0,6

Essigester/Methanol/Ammoniak (85 : 10 : 5) R<sub>f</sub> = 0,65

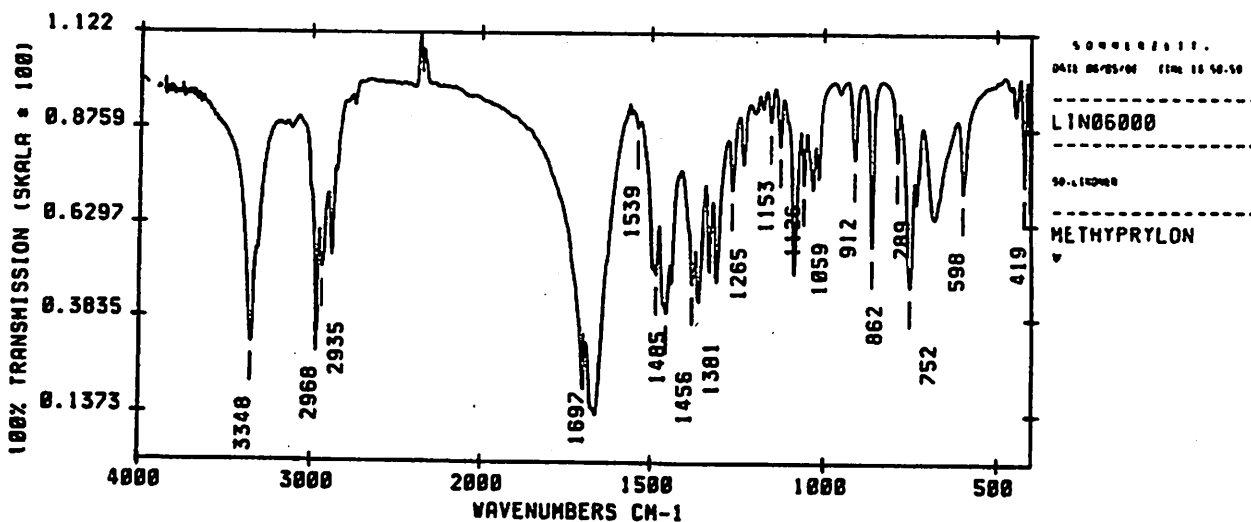
Detektion: saure Kaliumpermanatlösung

GC: Retentionsindices OV1 (Glaskpap.) 139°C 1509

als Ethylderivat 146°C 1507

UV: Alkohol Max. 295 nm, E (1 %, cm) 2,0

IR: 3348, 2986, 2935, 1697, 1664, 912, 862, 789, 752, 598 cm<sup>-1</sup>



Metabolismus: Hauptmetaboliten sind:

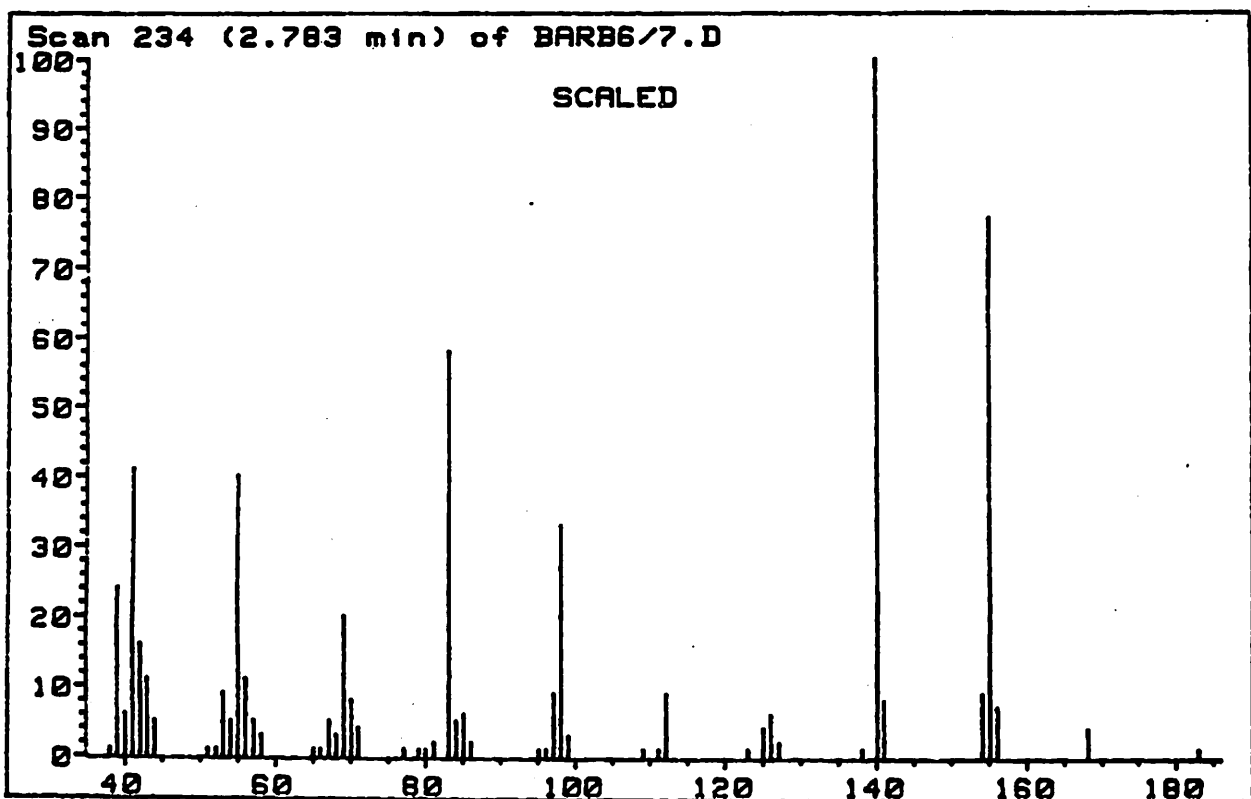
2,4-dioxo-3,3-diethyl-5-methyltetrahydropyridin;

6-oxomethylprylon; 5-hydroxymethylprylon

Ausscheidung: ca. 60 % über dem Urin innerhalb von  
60 Stunden als freie und konjugierte  
Metabolite und ca. 3 % unveränderter  
Wirkstoff

MS: GC/MS-Kopplung (Quadrupol, 70 eV, 250°C)

BP: 140	MP: 183	42	16 %
		55	40 %
		69	20 %
		83	58 %
		155	77 %
		183	1 %



Dosierung: Einzeldosis 0.2 - 0.4 g

Konzentrationen: Blut (Plasma) therapeutisch 10 - 20 µg/ml