

表 7 血漿分析之確效性試驗

表7-1 Diclofenac sodium 之血漿定量分析之同日內精確性試驗

Diclofenac sod.										
Conc. ($\mu\text{g/ml}$)	1	2	3	4	5	6	Mean	S.D.	C.V. (%)	error (%)
5.00	4.903	4.990	5.120	5.022	4.891	4.792	4.953	0.105	2.122	0.940
3.00	2.735	2.934	2.890	2.750	2.986	2.847	2.857	0.091	3.198	4.767
1.00	0.934	0.989	0.941	0.929	0.930	0.946	0.945	0.021	2.184	5.500
0.50	0.465	0.517	0.468	0.463	0.466	0.463	0.474	0.019	4.108	5.200
0.10	0.092	0.106	0.108	0.092	0.106	0.100	0.101	0.007	6.556	1.000
0.05	0.052	0.050	0.049	0.049	0.047	0.050	0.050	0.002	3.030	0.000
0.02	0.021	0.022	0.022	0.020	0.019	0.020	0.021	0.001	5.349	5.000

表7-2 Diclofenac sodium 之血漿定量分析之異日間精確性試驗

Diclofenac sod.										
Conc. ($\mu\text{g/ml}$)	1	2	3	4	5	6	Mean	S.D.	C.V. (%)	error (%)
5.00	5.051	4.869	5.266	5.234	4.888	5.200	4.953	0.168	3.395	0.940
3.00	2.774	2.802	2.757	2.975	2.808	2.836	2.825	0.071	2.530	5.833
1.00	1.033	0.985	0.936	0.990	0.973	0.976	0.982	0.029	2.912	1.800
0.50	0.452	0.459	0.444	0.451	0.472	0.461	0.457	0.009	1.946	8.600
0.10	0.105	0.100	0.099	0.102	0.108	0.101	0.103	0.003	3.020	3.000
0.05	0.052	0.053	0.052	0.051	0.052	0.053	0.052	0.001	1.317	4.000
0.02	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.019	0.021	0.001	5.499	5.000

表7-3 Diclofenac sodium 之HPLC血漿定量分析之相對回收率試驗

Diclofenac sod. Conc. (µg/ml)	Diclofenac sod. Conc. in plasma	Diclofenac sod. Conc. in buffer	Relative Recovery (%)
5.00	4.970	5.010	99.20
3.00	2.957	2.986	99.03
1.00	0.987	1.024	96.39
0.50	0.492	0.508	96.85
0.10	0.094	0.095	98.95
0.05	0.048	0.051	94.12
0.02	0.019	0.022	86.36
mean			95.84
S.D.			4.57
C.V.(%)			4.77

表7-4 Diclofenac sodium 在血漿中於25 時的安定性

Time (hr)	Diclofenac sod. Conc.		
	0.05 µg/ml	0.5 µg/ml	5 µg/ml
0.00	0.052	0.521	5.104
3.00	0.051	0.513	5.056
6.00	0.052	0.504	5.017
9.00	0.049	0.493	5.036
12.00	0.05	0.497	4.981
18.00	0.048	0.485	4.954
24.00	0.046	0.462	4.897
36.00	0.043	0.431	4.521
48.00	0.038	0.414	4.253

表7-5 Diclofenac sodium 在血漿中於-30 時的安定性

Time (day)	Diclofenac sod. Conc.		
	0.05 µg/ml	0.5 µg/ml	5 µg/ml
0.00	0.05	0.516	5.114
3.00	0.051	0.508	5.103
6.00	0.049	0.511	5.021
9.00	0.051	0.495	5.072
12.00	0.048	0.486	4.958
15.00	0.052	0.499	4.987
30.00	0.051	0.501	4.965
60.00	0.049	0.492	5.017
90.00	0.049	0.489	5.024