

药物分析之西药分析生物检定统计法(三) PDF转换可能丢失  
 图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/18/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E7\\_89\\_A9\\_E5\\_88\\_86\\_E6\\_c23\\_18170.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18170.htm) 生物检定统计法 例3 量

反应平行线测定随机区组设计(3.3)法 新霉素效价测定 杯  
 碟法 S为新霉素标准品 稀释液ds 0.8u/ml ds 10.0u/ml ds

12.5u/ml T为新霉素 标示量 AT 670u/mg 稀释液dT

8.0u/ml dT 10.0u/ml dT 12.5u/ml r = 1 0.8 I = 0.0969 反  
 应(y) 抑菌圈直径(mm) 测定结果见表3-1。表3-1 新霉素效  
 价测定结果

				剂量			ds	ds	ds
dT	dT	dT	ym u/ml	8.0	10.0	12.5	8.0	10.0	
12.5					16.05	16.20	16.50		
15.80	16.35	16.60	97.50	16.20	16.45	16.65			
16.20	16.45	16.70	98.65 y	16.00	16.45	16.70			
16.05	16.35	16.70	98.25	15.95	16.35	16.60	16.00		
16.25	16.60	97.75	15.70	16.25	16.60	15.85			
16.25	16.60	97.25	15.55	16.20	16.55	15.70	16.20		
16.60	96.80	15.65	16.20	16.40	15.80	16.15			
16.40	96.60	15.90	16.10	16.45	15.80	16.10	16.50		
96.85	15.90	16.00	16.30	15.70	15.95	16.30			
95.85					142.60	146.20	148.75		
142.90	146.05	149.00	875.50	y(k)	S1	S2	S3		
T1	T2	T3							

## 随机区组设计

计(3.3)法，K = 6 不同双碟（碟间）是剂量组内所加的因级限制，共9个双碟，m = 9。 (1) 按(14) ~ (18)式计算各项差方和

$$875.5 \text{ 差方和(总)} = 16.05 \ 16.20 \ \dots \ 16.50 \ 16.30 -$$

$$= 5.4709 \ 9 \times 6 \ f = 9 \times 6 - 1 = 53 \ (142.60) \ (146.20) \ \dots \ (146.05) \ 149.00$$

$$\text{差方和(剂间)} =$$

$$= 4.1926 \ 9 \ (875.5) - \qquad \qquad \qquad 9 \times 6 \ f = 6 - 1 = 5$$

$$(97.50) \ (98.65) \ \dots \ (96.85) \ (95.85) \ 875.5 \ \text{差方和(碟间)} =$$

$$= 1.0018 \ 6 \ 9 \times 6 \ f = 9 - 1 = 8 \ \text{差方和(误差)} = 5.4709 - 4.1926 - 1.0018$$

$$= 0.2765 \ f = 53 - 5 - 8 = 40 \ (2) \ \text{剂间变异分析及可靠性测验 按表}$$

四(3.3)法计算，结果见表3 - 2、表3 - 3。表3-2 新霉素(3.3)法剂间变异分析

y(k)

差方和 变异来源	S	S	S	T	T	T	m	C	[ C
y(k) ]	[	( C	y(k) ) ]	142.60	146.20	148.75	142.90		
	146.05	149.00							

m C

### 正交多项系数(C)

试品间

-1	-1	-1	1	1	1	9 × 6	0.4000	0.002 963	回归
-1	0	1	-1	0	1	9 × 4	12.25	4.168	偏离平行
1	0	-1	-1	0	1	9 × 4	0.050 00	0.000 069 44	二

次曲线 1 -2 1 1 -2 1  $9 \times 12$  1.250 0.014  
47反向二次曲线 -1 2 -1 1 -2 1  $9 \times 12$   
0.8500 0.006 690

100Test 下载频道开  
通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)