

表 1 PCR 反应 $L_{16}(4^5)$ 正交设计表

Table 1 $L_{16}(4^5)$ orthogonal design of PCR reaction

编号 Serial No.	Mg^{2+} (mmol/L)	dNTPs (mmol/L)	<i>Taq</i> DNA 聚合酶 (U·25 μL^{-1}) <i>Taq</i> DNA polymerase (U·25 μL^{-1})	引物($\mu mol/L$) Primer ($\mu mol/L$)	模板 DNA (ng·25 μL^{-1}) DNA template (ng·25 μL^{-1})	得分 Score		平均得分 Average score
						1	2	
1	1.5	150	0.2	0.2	10	1	1	1
2	1.5	200	0.4	0.3	20	1	1	1
3	1.5	250	0.6	0.4	40	12	10	11
4	1.5	300	0.8	0.5	80	10	3	6.5
5	2.0	150	0.4	0.4	80	4	2	3
6	2.0	200	0.2	0.5	40	4	6	5
7	2.0	250	0.8	0.2	20	2	4	3
8	2.0	300	0.6	0.3	10	2	3	2.5
9	2.5	150	0.6	0.5	20	9	9	8
10	2.5	200	0.8	0.4	10	10	8	9
11	2.5	250	0.2	0.3	80	14	16	15
12	2.5	300	0.4	0.2	40	3	5	4
13	3.0	150	0.8	0.3	40	6	4	5
14	3.0	200	0.6	0.2	80	5	7	6
15	3.0	250	0.4	0.5	10	5	6	5.5
16	3.0	300	0.2	0.4	20	9	7	8
T1	4.875	4.25	7.25	3.5	4.5			
T2	3.375	5.25	3.375	5.875	5			
T3	9	8.625	6.875	7.75	6.25			
T4	6.125	5.25	5.875	6.25	7.625			
R	5.625	4.375	3.875	4.25	3.125			