

MIKRO 220 / 220 R 微升离心机 常温/冷冻





MIKRO 220 和 220 R 是强而有力, 小巧台面离心机, 可处理微升离心管从0.2ml至2.0ml.冷冻型号 MIKRO 220 R 同时可应付最大容量50ml离心管.

MIKRO 220 和 220 R 离心机可以应用在临床实验室和基因研究,滤过性微生物学,细胞学和细菌学.MIKRO 220 R 的容量,性能表现和冷冻是经特别设计达到PCR使用样品处理的要求.

宁静和平稳的运作,确保良好工作环境.

## 表现



- 高 RCF 值 31,514 使用角转子时 18,516 使用水平转子时
- 最大容量 60 x 1.5/2 ml (MIKRO 220/220 R) 6 x 50 ml (MIKRO 220 R)
- 极短加速和减速时间, 即使转子在更高速度

# 设计

- 金属外壳
- 金属盖
- 不锈钢离心内腔
- 盖面可视窗口

## 用户便利性

- 机动式盖锁
- 快速输入轻触式键盘
- 转子更换容易
- 10个程序可储存和召回

### 冷冻(MIKRO 220 R)

- 无级温度调节从 20°C 至 +40°C
- 快速冷冻功能

## 安全

- 盖锁和转子转动时防止打开
- 紧急情况盖锁松开
- 发动机过热保护
- 内腔过热保护(MIKRO 220 R)
- 自动不平衡保护
- 自动转子识别
- 盖下滑保护



MIKRO 220 和 220 R 显示和控制键盘采用人体工程学设计. 资料显示位置明显和清晰. 离心过程进行时, 可显示实际参数数值.

9个加速和减速等级,或没有减速停转,可以选择.等级9是最快的可能加速或减速时间.

储存参数关机后还能保留和召回.

输入转子离心半径(r/mm), 离心机本身 计算和显示转速(RPM)或相对离心力.

调节旋钮可以快速和容易地输入和变更 参数.

## 数字显示和控制面板

## 键盘

### 参数输入

P 程序号码输入,

10 个可记忆编程程序

T/°C 温度输入, 输入单位: 1°C,

范围从 - 20°C 至 + 40°C

(MIKRO 220 R)

RCF 输入单位:10

RPM 输入单位:10

r/mm 输入离心半径,以 mm 为单位 t/min 输入离心过程时间,分钟和秒

(最长 99 分: 59 秒)

输入加速等级, 1-9级

输入减速等级, 1-9级



MIKRO 220 控制面板 (N plus 型控制面板)





离心管容量 ml	0. 2	0. 4	0.5	0.5 0.8		2. 0
直径 x 长度 mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
离心管目录号			-		2078	0536
包括盖				03)		
转子 目录号 2218		•				
适配器目录号	20:	24	2023		203 1 4)	-
内孔直径 x 长度 mm	6 x	40	8 x 40		10.2 x 19	11.2 x41
离心管数量/转子			1	2		
最大 RCF <sup>2)</sup>			25,	718		
离心半径 mm			7	1		
最短加速时间 sec			1	1		
最短减速时间 sec			10	<b>[</b> ] 216		
温度 °C 1)			_	5		

离心管容量 ml	0. 2 0. 4		0.5 0.8		1.5	2. 0
直径 x 长度 mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	110	₹38
离心管目录号			_		2078	0536
包括有生物隔离功能盖3)						
转子 目录号 1189-A						
适配器目录号	20	24	2023		203 1 4)	-
内孔直径 x 长度 mm	6 x	40	8 x	40	10.2 x 19	11.2 ×40. 9
离心管数量/转子			3	0	•	
最大 RCF <sup>2)</sup>			21,	255		
离心半径 mm			9	7		
最短加速时间 sec			2	0		
最短减速时间 sec			22	<b>[</b> ] 385		
温度 °C 1)			+	3		

离心管容量 ml	0. 2	0. 4	0.5	0.5 0.8		2. 0	
直径 x 长度 mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		
离心管目录号			_		2078	0536	
包括有生物隔离功能盖3)							
<b>转子</b> 目录号 1195-A							
适配器目录号	20	24	2023		203 1 4)	-	
内孔直径 x 长度 mm	6 x	40	8 x 40		10.2 x 19	11.2x 40. 8	
离心管数量/转子			2	4		•	
最大 RCF <sup>2)</sup>			31,	514			
离心半径 mm			8	7			
最短加速时间 sec			2	6			
最短减速时间 sec			23	<b>[</b> ] 371			
温度 °C 1)			+	3			

<sup>1)</sup> 经预先冷冻的离心机最高转速时可达到的最低温度、降低速度可以达到更低的温度。 3) 经过TÜV 测试, 依照DIN EN 61010, section 2-020. 4) 高转速离心时, 建议使用#2031-适配器, 耐苯酚(Phenol).

## 角转子, 20位, 用于冻存管



n = 14,000 min<sup>-1</sup> 最大 RCF 18,407

目录号 2219

## 角转子, 48位, 双排



n = 14,000 min<sup>-1</sup> 有生物隔离功能<sup>3)</sup> 最大 RCF 外环 21,255/内环 18,845

## 目录号 1158-L

离心管容量 ml	1. 8
直径 x 长度 mm	_
离心管目录号	冻存管
包括盖 E2040	
转子 目录号 2219	
适配器目录号	_
内孔直径 x 长度 mm	12.5 x 36
离心管数量/转子	20
最大 RCF <sup>2)</sup>	18, 407
离心半径 mm	84
最短加速时间 sec	21
取应加还时间 Sec	= -
最短减速时间 sec	21 [ ] 277

离心管容量 ml	0. 2	0. 4	0. 5	0. 5 0. 8		2. 0
直径 x 长度 mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30 8 x 45		11 x 38	
离心管目录号			_		2078	0536
包括有生物隔离功能盖3)						
<b>转子</b> 目录号 1158-L						
适配器目录号	20	24	2023		203 1 4)	_
内孔直径 x 长度 mm	6 x	40	8 x 40		10.2 x19	11.4 x39
离心管数量/转子			4	8		
最大 RCF 2) 外环/内环			21, 255	/18, 845		
离心半径 mm 外环/内环			97.	/86		
最短加速时间 sec			2	1		
最短减速时间 sec			22	<b>[</b> ] 420		
温度 °C <sup>1)</sup>			_	4		

## 可选项, 用于#2219-转子



盖 **目录号 2425** 有生物隔离功能 <sup>3)</sup>, 可高温高压消毒

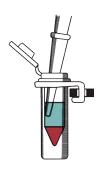


盖 **目录号 2425** 有生物隔离功能 <sup>3)</sup>, 可高温高压消毒, 耐苯酚 (Phenol)



离心管容量 ml	0. 2	0. 4	0. 5 0. 8		1.5	2. 0	
直径 x 长度 mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		
离心管目录号			-		2078	0536	
包括盖		<u> </u>					
<b>转子</b> 目录号 1154-L							
适配器目录号	20	24	2023		203 1 4)	_	
内孔直径 x 长度 mm	6 x	40	8 x 40		10.2 x19	11. 5 x 38. 5	
离心管数量/转子			2	4			
最大 RCF <sup>2)</sup>			18,	516			
离心半径 mm			9	8			
最短加速时间 sec			2	6			
最短减速时间 sec		<b>[</b> ] 27					
温度 °C 1)			-	2			

离心管容量 ml	0. 2 0. 4		0. 5	0. 8	1. 5	2. 0	
直径 x 长度 mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		
离心管目录号			_		2078	0536	
包括盖	Ĵ						
<b>转子</b> 目录号 1161							
适配器目录号	13	78	1379		1377		
内孔直径 x 长度 mm	6 x	40	8.4 x 43		10.8 x 37		
离心管数量/转子	19	92	12	26	60		
最大 RCF <sup>2)</sup>			14,	171			
离心半径 mm			7	5			
最短加速时间 sec			1	7			
最短减速时间 sec			<b>1</b> 8	<b>[</b> ] 403			
温度 °C 1)			-	3			



水平转子可以令沉淀物集中 在离心管的底部. 这便利于分 析和进一步处理.

<sup>1)</sup> 经预先冷冻的离心机最高转速时可达到的最低温度。降低速度可以达到更低的温度. 4) 高转速离心时,建议使用#2031-适配器,耐苯酚(Phenol).

#### 角转子, 6位, 用于 PCR条



n = 14,000 min<sup>-1</sup> 最大 RCF 18,845 盖(可选项) 目录号 1162

#### **目录号 1160** (没有盖)

#### 血细胞比容转子, 24位



n = 15,000 min<sup>-1</sup> 最大 RCF 21,382

#### 目录号 1023

离心管容量 ml	0. 2	0. 2
直径 x 长度 mm	6 x 18	-
离心管目录号	-	PCR条
<b>转子</b> 目录号 1160		
适配器目录号		-
内孔直径 x 长度 mm		6.5 x 15. 5
离心管数量/转子	48	6 x 8
离心管数量/转子 最大 RCF <sup>2)</sup>	48	6 x 8 18, 845
	48	
最大 RCF <sup>2)</sup>	48	18, 845
最大 RCF <sup>2)</sup> 离心半径 mm	-	18, 845

毛细管, 肝素涂层	basic	mylar-coated	self-sealing and mylar-coated				
毛细管目录号	2074	1072	1071				
包括盖(评估盘)							
转子 目录号 1023		密封油灰					
目录号		2077	-				
内孔直径 x 长度 mm		-					
毛细管数量/转子		24					
最大 RCF <sup>2)</sup>		21, 382					
离心半径 mm		85					
最短加速时间 sec		11					
最短减速时间 sec		12 [	] 98				
温度 °C 1)		-11					

不管是红细胞压积转分析或处理样品作为胆红素分析 MIKRO 220/220 R 离心机实现快速成效.

特别功能,红细胞压积转子分开离心毛细管在24个间隔. 每根毛细管固定在独有的间隔中和有支持托盘. 当毛细管破裂时,支持托盘留住玻璃碎片和任何泄漏. 支持托盘容易清洗和当毛细管破裂可以更换. 其它毛细管不会受影响. 转子盖也是评估盘可以确保快和容易分析红细胞压积读数.



离心管容量 ml	5	5 2.6-2.9 2.7-3					
直径 x 长度 mm	12 x 75	13 x 65	13 x 75				
离心管目录号	0553 <sup>2)</sup>	ф	1液收集管	管			
<b>转子</b> 目录号 <b>2226</b>							
适配器目录号		11:	27				
内孔直径 x 长度 mm		13.2	x 53				
离心管数量/转子		1	2				
最大 RCF <sup>2)</sup>		2, 9	963				
离心半径 mm		10	)6				
最短加速时间 sec		1	0				
最短减速时间 sec		10	[O] 105				
温度 °C 1)		-2	20				

离心管容量 ml	5	6	10	2.6-2.9	2. 7-3	4 - 5. 5	1.6-5	4 - 7
直径 x 长度 mm	12 x 75   12 x 82		17×70	13 x 65	11 x 66	15 x 75	13 x 75	16 x 75
离心管目录号	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	2079		1	□液收集電	管	
<b>转子</b> 目录号 1020		D-						
适配器目录号	11	31	1132	1131		1132	1131	1132
内孔直径 x 长度 mm	13>	53	17.5 x 53	13 x 53		17.5 x 53	13 x 53	17.5 x 53
离心管数量/转子				8	3		•	
最大 RCF <sup>2)</sup>				2, 8	379			
离心半径 mm				10	)3			
最短加速时间 sec				1	0			
最短减速时间 sec				10	<b>[</b> ] 60			
温度 °C 1)				-2	20			

<sup>2)</sup> 标示的RCF只是转子性能. 使用的离心管最大容许RCF, 请与个别制造产商联系. 有注释<sup>2)</sup>的玻璃离心管最大RCF是4, 000.



冷冻型号 MIKRO 220 R可 使用最大容量50ml的转子, 可以扩阔使用范围.

坚固的固定角转子可使用 更大容量的离心管.

离心管容量 ml	7	15	25	50	9 - 10	10	15	50	30	50
直径 x 长度 mm	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
离心管目录号	057 8 <sup>2)</sup>	051 8 <sup>2)</sup>	051 9 <sup>2)</sup>	052 1 <sup>2)</sup>	血液收集	管/尿液管	0509	0513	0545	0546
								- - - - -		
转子 目录号 1016							•			
适配器目录号	1632	1635	1633	-	16	35	1631	1641	1633	1634
内孔直径 x 长度 mm	13×92	17.5 x 95	26 x 88	35 x 96	17.5	x 95	17 x 98	30 x 98	26 x 88	29 x 95
离心管数量/转子	18		6	•	(	3	6	3	(	3
最大 RCF <sup>2)</sup>	3, 944	3, 783	3, 703	4, 025	3,	783	3, 824	3, 824	3, 703	3, 904
离心半径 mm	98	94	92	100	9	4	95	95	92	97
最短加速时间 sec		•	•	•	1	4		•		
最短减速时间 sec					17	[O] 373				
温度 °C 1)		-20								

离心管容量 ml	5	15	1.1 - 1.4	2.6 -2.9	2. 7 - 3	4. 5 - 5	4. 9	7.5 -8.2	9 - 10	10	1.6-5	4 -7	8.5 - 10	15
直径 x 长度 mm	12 x 75	17 x 100	8 × 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120
离心管目录号	055 3 2)	051 8 <sup>2)</sup>		血液收集管/尿液管							0509			
<b>转子</b> 目录号 1015														
			•											
适配器目录号	1054-A	ī	1054-A			-				1054-A	1058	-	-	
内孔直径 x 长度 mm	13.5 x 60	17.7 x 88	13.5 x 60			17.7 x 88				13.5 x 60	13.5 x 79	17.7 x 88	17.7 × 88	
离心管数量/转子	12	12	12			12				12	12	12	6	
最大 RCF <sup>2)</sup>	3, 300	4, 146	3, 300			4, 146				3, 300	4, 146			
离心半径 mm	82	103	82			103				82	103			
最短加速时间 sec	14													
最短减速时间 sec	[O] 16 [O] 291													
温度 °C 1)	-20													

<sup>1)</sup>经预先冷冻的离心机最高转速时可达到的最低温度,降低速度可以达到更低的温度。 2)标示的RCF只是转子性能. 使用的离心管最大容许RCF, 请与个别制造产商联系. 有注释<sup>2)</sup>的玻璃离心管最大RCF是4, 000.

# MIKRO 220 / 220 R

规格	MIKRO	220	MIKRO 220 R						
微升离心机,不包括转子	常	温	冷冻						
电源	200 - 240 V 1 ~	100 - 127 V 1 ~	200 - 240 V 1 ~	100 - 127 V 1 ~					
频率	50 -	60 Hz	50 Hz	60 Hz					
耗电量	510 VA	510 VA	850 VA	950 VA					
电磁干扰性	EN 55011 group 1, class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	FCC class B	EN 55011 group 1, class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	FCC class B					
电磁兼容性	EN 61000-6-2	_	EN 61000-6-2	-					
最大容量									
最大容量	48 x 1. 5	/2.0 ml	48 x 1.5 / 2.0 ml, 6 x 50 ml						
最大转速	18,000 min <sup>-1</sup>								
最大RCF	31, 514								
离心时间设定	1 秒 - 99 分钟 59 秒,连续运行,短时间离心过程(IMPULS KEY)								
尺寸 (H×W×D)	313 x 330	) x 420 mm	313 x 330 x 650 mm						
重量	大约	23 kg	大约 42 kg						
冷冻									
无级温度控制调节从		_	从 - 20°C 至 + 40°C						
目录号	2200	2200-01	2205	2205-01					



