



## Sigma 1-7



Лабораторна центрифуга  
• без охолодження

Офіційний дистриб'ютор з продажу  
на території України: ТОВ «РЕДМЕД»  
Україна, 01042, м. Київ, вул. Джона Маккейна, 40  
+ 38-067-816-85-81  
+ 38-067-363-80-10  
+ 38-096-129-80-46  
[www.redmedUA.com](http://www.redmedUA.com)  
[www.red-med.prom.ua](http://www.red-med.prom.ua)  
e-mail : [lab@redmedua.com](mailto:lab@redmedua.com)  
[tov.redmed@gmail.com](mailto:tov.redmed@gmail.com)



## Для невеликого обсягу зразків



**Sigma - провідний міжнародний виробник лабораторних центрифуг для різних секторів, включаючи біотехнологічний, фармацевтичний, медичний та екологічний аналіз. Лабораторії, установи та компанії в усьому світі більше 40 років покладаються на високу якість Sigma - Made in Germany. Компанія виступає за інноваційну продукцію та розробку міцних, енергоефективних та особливо зручних для користувача пристроїв.**

Невелика, тиха і потужна - ось ознаки Sigma 1-7. Ця нова невелика центрифуга чудово підходить для поділу проб крові або сечі. Компактний розмір робить її ідеальною для медичної практики, ветеринарів та невеликих лабораторій. Також може бути використана для аналізу навколишнього середовища та в різних навчальних закладах, таких як школи або університети. Ідеально підібраний ротор з фіксованим кутом Sigma 1-7 добре відповідає вимогам роботи з малими та середніми обсягами зразків. Ця лабораторна центрифуга додатково відрізняється високою здатністю RCF, а також міцним та якісним корпусом.

# Краща в своєму класі

## Потужна, тиха з низьким рівнем вібрації

Маленька центрифуга Sigma 1-7 може зробити більше, ніж аналогічні пристрої у своєму класі. Це єдина модель у своєму сегменті, яка підтримує до десяти програм. Це дозволяє зберігати рутинні операції та оптимізувати робочі процеси.

Ще одна унікальна особливість - моторизований замок кришки для зручного закриття без особливих зусиль. За бажанням може бути налаштоване автоматичне відкривання кришки в кінці пробігу також. Це дозволяє легко побачити, коли процес закінчено, навіть здалеку. Під час роботи Sigma 1-7 створює надзвичайно низькі коливання і приємно тихо працює.

Sigma 1-7 має універсальний ротор з фіксованим кутом, який може вміщувати багато різних типів звичайних пробірок для крові *in vitro* діагностики (IVD), а також пробірок з круглим дном до 15 мл.

Максимальний показник RCF - 6153 x g, час поділу може бути значно скорочений - що являється найважливішим фактором у разі критичної необхідності отримання швидких результатів в лабораторіях та медичних закладах екстренної допомоги, де швидка діагностика є життєво важливою для пацієнтів. Короткі часи прискорення та гальмування відповідно 13 та 11 секунд, дозволяють отримати результати якомога швидше. Компактна конструкція, інтуїтивна робота та висока продуктивність роблять центрифугу популярним інструментом у невеликих та середніх лабораторіях. Якісна обробка та міцні компоненти забезпечують безпечну роботу.

### Sigma 1-7

- Sigma 1-7 - невелика центрифуга для невеликого обсягу зразків
- Діапазон швидкостей до 8000 об / хв
- Максимальна ємність: 6 x 15 мл
- Максимальний RCF: 6,153 x g
- Простий та зручний контролер Spincontrol Basic
- Чітко організований дисплей
- Компактна
- 10 програм
- Низький рівень шуму
- Короткі часові проміжки прискорення та гальмування
- Підвищення низьких температур при безперервній роботі
- Моторизований замок кришки
- Автоматичне розблокування кришки
- Двигун нульового обслуговування
- Дві криві прискорення та гальмування
- Вікно в кришці для зовнішнього контролю швидкості
- Вироблено відповідно до останніх національних даних та міжнародних стандартів (e.g. EN 61010-2-020)







# Універсальний ротор з фіксованим кутом

## Ротор з фіксованим кутом 91429

### Поліпропіленовий ротор з фіксованим кутом

- Макс. ємність: 6 x 15 мл
- Макс. швидкість: 8,000 об/хв
- Макс. RCF: 6,153 x g
- Кут: 38°



### Пробірки для крові та сечі

Номинальна ємність (об'єм наповнення) [мл]	1.1–1.4	2.7–3.1	4.5–5	1.6–5.6	2.6–5.3	4–7	4–5.5	7,5–10	6–10	9–10
Діаметр x довжина з кришкою [мм]	8 x 82	11 x 82	11 x 108	13 x 91–106	13 x 81–83	13 x 106–107	15 x 91	15 x 106–108	16 x 106–107	16 x 108
Матеріал пробірки	PP	PP	PP	PP	PP, PET	PET	PP	PP, PET	PET	PP
Артикул №	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

### Адаптер

для ротора з фіксованим кутом 91429



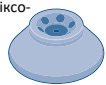
Діаметр отворів x довжина [мм]	17 x 65	17 x 85	17 x 65	17 x 85	17 x 65	17 x 85
Пробірок на кожен адаптер/ротор	1 / 6	– / 6	1 / 6	– / 6	1 / 6	– / 6
Радіус центрифугування [мм]	66	86	66	86	66	86
Артикул №	13075	–	13075	–	13075	–

### Пробірки

Номинальна ємність (об'єм наповнення) [мл]	10	10	10	10	10	14	14
Діаметр x довжина з кришкою [мм]	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16.1 x 81.1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100
Матеріал пробірки	PF	PC	PPCO	Glass	Glass	PP	PS
Артикул №	15000	15010	15039	15015	15024	15023	15020

### Адаптер

для ротора з фіксованим кутом 91429



Діаметр отворів x довжина [мм]	17 x 65	17 x 85
Пробірок на кожен адаптер/ротор	1 / 6	– / 6
Радіус центрифугування [мм]	66	86
Артикул №	13075	–

# Властивості матеріалу

## Настанова щодо оптимального вибору пробірок

Через безліч факторів, що впливають на властивості матеріалу, цей огляд призначений лише як загальна рекомендація. Ніяких гарантій заявлених властивостей немає. Тому користувачі повинні ретельно

випробувати матеріали на придатність у конкретних умовах застосування. Пробірки слід викидати, як тільки вони виявляють будь-які ознаки зносу матеріалу.

	Полікарбонат (PC)	Полівінілфторид (PVDF)	Полістирол (PS)	Поліетилен (PE)	Поліпропілен (PP)
Стойкість до автоклавовання	Так	Так	Ні	Ні	Так
Еластичність	Не еластичні	Не еластичні	Не еластичні	Еластичні	Не еластичні
Прозорість	Прозорі	Напівпрозорі	Прозорі	Напівпрозорі	Напівпрозорі
Мікрохвильова стійкість	Помірна	Так	Ні	Обмежена	Помірна
<b>Хімічна стійкість</b>					
Слабкі кислоти	Так	Так	Так	Так	Так
Сильні кислоти	Ні	Так	Обмежена	Так	Так
Спирти та луги	Ні	Так	Так	Так	Так
Солі	Обмежена	Так	Обмежена	Так	Так
<b>Примітка:</b>	Часте автоклавовання призводить до втрати міцності	Пробірки повинні бути повністю заповнені та закриті для використання на максимальних RCF			

	ПП сополімер (PPCO)	Скло	Високошвидкісне скло (HS glass)	Нержавіюча сталь
Стойкість до автоклавовання	Так	Так	Так	Так
Еластичність	Помірна	Не еластичні	Не еластичні	Не еластичні
Прозорість	Напівпрозорі	Прозорі	Прозорі	Непрозорі
Мікрохвильова стійкість	Помірна	Так	Так	Ні
<b>Хімічна стійкість</b>				
Слабкі кислоти	Так	Так	Так	Обмежена
Сильні кислоти	Так	Так	Так	Обмежена
Спирти та луги	Так	Так	Так	Так
Солі	Так	Так	Так	Обмежена
<b>Примітка:</b>		Макс. RCF для всіх скляних пробірок близько 4,000 x g	Максимальна RCF для високошвидкісного скла - 13,100 x g	

# Spincontrol Basic

## Розширений контроль, інтуїтивно зрозуміла робота

Spincontrol Basic - це програмований і зручний для користувача блок управління з чітко організованим та інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом користувача, який спрощує повсякденні завдання в лабораторії. Параметри роботи вводяться за допомогою центрально розташованих кнопок зі стрілками, що за необхідності можна змінювати під час роботи. Зручною функцією є налаштоване користувачем автоматичне відкривання кришки в кінці пробігу.

Spincontrol Basic може вмістити до десяти програм - унікальна функція в її клас. Ці програми, що змінюються користувачем, можуть зберігати стандартні налаштування для пошуку в будь-який час. Це робить блок управління ідеальним для установ, де є необхідність працювати з пробірками різного об'єму та з різними робочими режимами центрифугування. Швидкий доступ до збережених програм сприяє підвищенню надійності процесу та якості аналітичних результатів.

Дві пари кривих прискорення та гальмування допомагають оптимізувати процеси поділу. Також є можливість застосування коротких або імпульсних запусків, натиснувши і утримуючи кнопку Пуск / Стоп.

Дисплей	LCD
Швидкісний/RCF дисплей	+
Таймер (с:хв:с)	10 – 99:59
Короткий пробіг, безперервний біг	+, +
Приріст часу [s]	1
Приріст швидкості [об / хв]	100
Приріст RCF [x g]	10
Програми	10
Криві прискорення	2 (швидкий, делікатний)
Криві гальмування	2 (швидкий, делікатний)
Автоматичне відкривання кришки в кінці ходу, перемикається	+, +
Мікропроцесорне управління	+





# Найвища якість

## Made in Germany

Центрифуга Sigma 1-7 відповідає найвищим технічним вимогам та лабораторним стандартам. Розроблений та виготовлений на нашому об'єкті в м. Остероде, Німеччина, це високопродуктивний, довговічний та енергоефективний продукт якості та відповідає останнім стандартам безпеки, викидів та екології. Sigma гарантує наявність запасних частин та зношених деталей принаймні протягом 10 років. Крім того, ви маєте

можливість користування широким спектром послуг, включаючи введення в експлуатацію, технічне обслуговування, калібрування пристрою тощо. Наші кваліфіковані фахівці з сервісу готові надати професійне обслуговування та ремонт. Усі служби підтримки розроблені для забезпечення надійності та оптимізації доступності системи.



### Sigma 1-7

<b>Макс. ємність [мл]</b>	
ротор з фіксованим кутом	6 x 15
<b>Макс. RCF</b>	6,153
<b>Максимальна швидкість [об / хв]</b>	8,000
<b>Мінімальна швидкість [об / хв]</b>	200
<b>Рівень шуму на максимальній швидкості (приблизно) [дБ (A)]</b>	
Ротор з фіксованим кутом 91429	58
<b>Макс. час прискорення [s]</b>	
Ротор з фіксованим кутом 91429	13
<b>Макс. час гальмування [s]</b>	
Ротор з фіксованим кутом 91429	11
<b>Споживання енергії [Вт]</b>	55
<b>Висота x ширина x глибина [мм]</b>	271 x 310 x 418
<b>Висота з відкритою кришкою [мм]</b>	527
<b>Вага без ротора [кг]</b>	13

#### Калібрування

Документоване підтвердження відповідності найважливішим технічним параметрам.

Швидкість або час виконання (артикул № 17713)

Швидкість і час роботи (артикул № 17714)

Швидкість, час роботи, температура (артикул № 17715)

#### Кваліфікація пристрою (IQOQ)

Ця комплексна кваліфікація пристроїв включає кваліфікацію встановлення та метрологічну перевірку всіх функціональних параметрів за допомогою ротора.

IQOQ документи (арт. № 170000)  
IQOQ на сайті (за запитом)

**Sigma 1-7** настільна лабораторна центрифуга,  
220-240 V, 50/60 Hz (артикул № 10022)





**Sigma Laborzentrifugen GmbH**

An der Unteren Söse 50  
37520 Osterode am Harz

**ТОВ «РЕДМЕД»**

Україна, 01042, м. Київ, вул.

Джона Маккейна, 40

+ 38-067-816-85-81

+ 38-067-363-80-10;

+ 38-096-600-90-40

+ 38-050-402-85-07;

+ 38-096-129-80-46

e-mail : [lab@redmedua.com](mailto:lab@redmedua.com)

[tov.redmed@gmail.com](mailto:tov.redmed@gmail.com)

[www.redmedUA.com](http://www.redmedUA.com)

[www.red-med.prom.ua](http://www.red-med.prom.ua)