



# МАГНИТНЫЕ ЧАСТИЦЫ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ

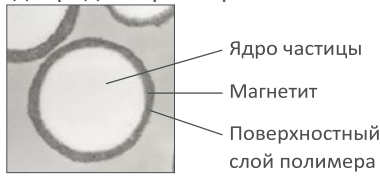
## Основные свойства

- Окклюдантная структура и одинаковый диаметр
- Гидрофильные или гидрофобные свойства поверхности
- Отсутствие воздействия железа
- Высокий уровень сигнала
- Быстрый магнитный отклик

## Окклюдантная структура и одинаковый диаметр

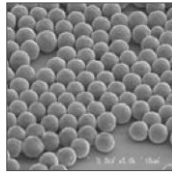
Магнитная частица Magnosphere™ состоит из ядра частицы, слоя магнетита и поверхностного полимерного слоя. Контролируемый размер ядра частиц обеспечивает однородный размер.

ПЭМ поперечное сечение Magnosphere™



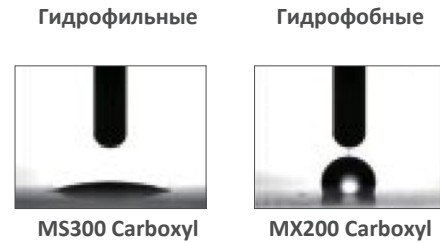
Ядро частицы  
Магнетит  
Поверхностный слой полимера

СЭМ изображение Magnosphere™



## Различные свойства поверхности

Фотографии угла контакта слоя магнитных частиц Magnosphere™ с водой.

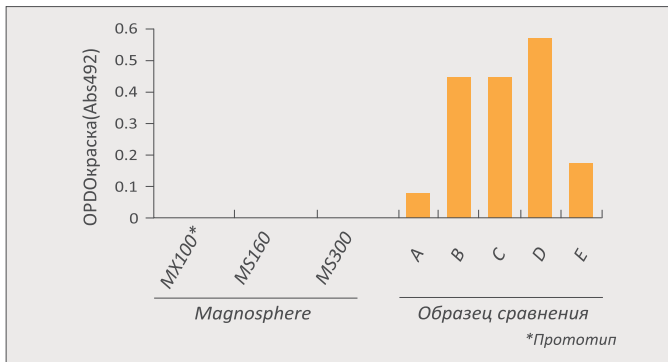


## Поверхностные свойства и структура

Magnosphere™	Поверхностная гидрофобность	Поверхностная полимерная композиция	Функции
MS series	Гидрофильные	Акрилатная сополимерная смола	Низкое неспецифичное связывание
MX series	Гидрофобные	Стирол-акрилатная сополимерная смола	Физическая адсорбция белков

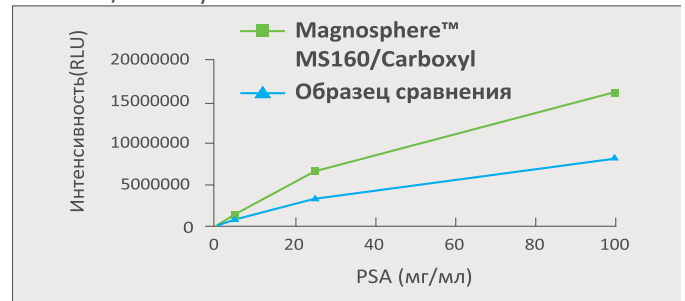
## Отсутствие воздействия оксида железа

Магнитные частицы инкубировали с о-фенилендиамином (OPD) и H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Окраску OPD измеряли для оценки влияния воздействия оксида железа на иммуноанализ.



## Оптимальная производительность

Иммуноферментный анализ хемилюминесцентного фермента (CLEIA) на простат-специфический антиген (PSA) с MS160 /Carboxyl.



## MAGNOSPHERE™ Модельный ряд

	MS300/ Carboxyl	MS160/ Carboxyl	MS300/ Tosyl	MS160/ Tosyl	MX200/ Carboxyl
Поверхность	Гидрофильная	Гидрофильная	Гидрофильная	Гидрофильная	Гидрофобная
Размер частиц	3 мкм	1.5 мкм	3 мкм	1.5 мкм	2.2 мкм
Содержание функциональных групп	10 нмоль/мг частиц	25 нмоль/мг частиц	80 нмоль/мг частиц	150 нмоль/мг частиц	5 нмоль/мг частиц
Содержание магнетита	около 20%	около 25%	около 20%	около 5%	около 35%
Объем упаковки	10 мл 100 мл	10 мл 100 мл	10 мл 100 мл	10 мл 100 мл	10 мл 100 мл
Содержание твердой фазы	10%	10%	10%	10%	10%
Применение	Имуноферментный анализ/ биоразделение/ иммунопреципитация	Имуноферментный анализ / биоразделение/ иммунопреципитация	имуноферментный анализ	имуноферментный анализ	имуноферментный анализ

	MS300/ Streptavidin	MS160/ Streptavidin	MS150/ Ogllo-dT
Поверхность	Гидрофильная	Гидрофильная	Гидрофильная
Размер частиц	3 мкм	1.5 мкм	1.5 мкм
Содержание функциональных групп	400 пмоль/мг Биотин связывающая способность	600 пмоль/мг Биотин связывающая способность	60 пмоль/мг Poly A связывающая способность
Содержание магнетита	около 20%	около 25%	около 25%
Объем упаковки	10 мл 100 мл	10 мл 100 мл	100 мл
Содержание твердой фазы	10%	10%	1%
Применение	имуноферментный анализ /иммунопреципитация /MDx/ иммобилизация биотинилированных лигандов		Очистка м-РНК

\* Значения, описанные выше не являются спецификацией, но представляют собой репрезентативные данные

JSR Life Sciences Corporation не дает никаких гарантий в отношении этого продукта, включая, в частности, подразумеваемые гарантии коммерческой пригодности или пригодности для конкретной цели. Magnosphere™ является зарегистрированным товарным знаком JSR Corporation. Все права защищены.

## ЕВРОПА

JSR Life Sciences JSR Micro NV  
Technologielaan 8  
3001 Leuven  
Belgium  
+32-16-668-721 bioprocess.eu@jsrlifesciences.com

## СТРАНЫ ЕАЭС

ООО «АКА-Лоджик»  
143405, Московская область, г. Красногорск, Ильинское шоссе, 1А, этаж  
6, пом. 14.2  
Тел.: +7 (969) 077-72-72  
E-mail: info@aka-logic.ru