Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
www.medica-n.ru

# ПАСПОРТ № 2552109

На набор реагентов **«Гематрол 5D»**
для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Кат. | RMN-200 | Комплект **2** | Номер серии: | **2552109** | Кол-во наборов: | **16** |
| **ТУ 21.20.23-001-52857075-2016** | | | Дата выпуска: | **25.07.2025** | Срок годности: | **25.10.2025** |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать | | | | | | |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | |
| Наименование показателя | Номер серии | Дата изготовления | Срок годности | Характеристика и нормы | Кол-во в наборе | Результат контроля |
| ***Внешний вид*** | | | | | | |
| Правильность маркировки упаковки набора реагентов и компонентов набора | | | | | | соответствует |
| **«Гематрол 5D – Норма»** | 2552109 n | 07.2025 | 10.2025 | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 4,0 мл | соответствует |

| Показатели правильности определения | | |
|---|---|---|
| Определяемые параметры | **«Гематрол 5D - Норма»** | |
| | Должен содержать | Результат |
| Абс. кол-во лейкоцитов, WBC [$10^9$/л] | 4,0 - 10,0 | 6.67 |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC [$10^{12}$/л] | 3,50 - 5,50 | 4.04 |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [$10^9$/л] | 100 - 300 | 178 |

**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-001-52857075-2016.

Общество с ограниченной ответственностью «Медика-Н» Россия г. Новосибирск

Начальник ОБТК _____ А.А. Старостенко

Дата выдачи паспорта 25.07.2025

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
**www.medica-n.ru**

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | RMN-200 | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | **Mindray BC-5300 / BC-5380** | | | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | $10^9$/L | | | 6.65 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | % | | | 58.9 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.59 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | % | | | 34.4 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.34 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | % | | | 8.1 ± 8.1 | |
| | | | | | | 0.08 ± 0.08 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | % | | | 4.5 ± 4.5 | |
| | | | | | | 0.05 ± 0.05 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | % | | | 60.7 ± 9.0 | |
| | | | | | | 0.61 ± 0.09 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | $10^9$/L | | | 3.90 ± 1.00 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | $10^9$/L | | | 2.30 ± 1.00 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | $10^9$/L | | | 0.55 ± 0.55 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | $10^9$/L | | | 0.30 ± 0.30 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | $10^9$/L | | | 4.05 ± 0.60 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | $10^{12}$/L | | | 4.05 ± 0.45 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | g/dL | | | 12.0 ± 1.0 | |
| | | | g/L | | | 120 ± 10 | |
| | | | mmol/L | | | 7.5 ± 0.6 | |
| Гематокрит, HCT | | | % | | | 35.2 ± 10.0 | |
| | | | L/L | | | 0.35 ± 0.10 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | fL | | | 87.0 ± 12.0 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | pg | | | 29.6 ± 7.0 | |
| | | | fmol | | | 1.8 ± 0.4 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | g/dL | | | 34.0 ± 7.0 | |
| | | | g/L | | | 340 ± 70 | |
| | | | mmol/L | | | 21.1 ± 4.3 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | % | | | 12.7 ± 5.0 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | fL | | | 46.1 ± 10.0 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | $10^9$/L | | | 180 ± 55 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | fL | | | 6.0 ± 3.0 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | fL | | | 15.6 ± 3.0 | |
| Тромбокрит, PCT | | | % | | | 0.11 ± 0.08 | |

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср} \pm N$, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Сотрудник ОЕТК _____ Старостенко

Общество с ограниченной ответственностью «Медика-Н» Россия г. Новосибирск

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
**www.medica-n.ru**

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | **RMN-200** | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °C в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | | **Mindray BC-5150** | | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | | $10^9$/L | | 6.85 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | % | | 36.2 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.36 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | % | | 35.8 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.36 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | | % | | 27.7 ± 9.0 | |
| | | | | | | 0.28 ± 0.09 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | | % | | 4.5 ± 4.5 | |
| | | | | | | 0.05 ± 0.05 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | | % | | 4.0 ± 4.0 | |
| | | | | | | 0.04 ± 0.04 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | $10^9$/L | | 2.50 ± 1.05 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | $10^9$/L | | 2.45 ± 1.05 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | | $10^9$/L | | 1.90 ± 0.60 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | | $10^9$/L | | 0.30 ± 0.30 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | | $10^9$/L | | 0.25 ± 0.25 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | | $10^{12}$/L | | 4.00 ± 0.45 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | | g/dL | | 12.0 ± 1.0 | |
| | | | | g/L | | 120 ± 10 | |
| | | | | mmol/L | | 7.50 ± 0.60 | |
| Гематокрит, HCT | | | | % | | 36.5 ± 10.0 | |
| | | | | L/L | | 0.37 ± 0.10 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | | fL | | 91.3 ± 12.0 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | | pg | | 30.0 ± 7.0 | |
| | | | | fmol | | 1.90 ± 0.40 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | | g/dL | | 33.0 ± 7.0 | |
| | | | | g/L | | 330 ± 70 | |
| | | | | mmol/L | | 20.5 ± 4.3 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | | % | | 15.4 ± 5.0 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | | fL | | 49.5 ± 10.0 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | | $10^9$/L | | 170 ± 55 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | | fL | | 6.6 ± 3.0 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | | fL | | 15.4 ± 3.0 | |
| Тромбокрит, PCT | | | | % | | 0.11 ± 0.08 | |

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср} \pm N$, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Сотрудник ОБТК _____ А. Старостенко

Общество с ограниченной ответственностью «Медика-Н» Россия Новосибирск

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
www.medica-n.ru

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | **RMN-200** | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | | | **Mindray BC-5800** | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | | $10^9$/L | | 6.95 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | % | | 51.3 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.51 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | % | | 39.1 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.39 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | | % | | 5.7 ± 5.7 | |
| | | | | | | 0.06 ± 0.06 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | | % | | 4.5 ± 4.5 | |
| | | | | | | 0.05 ± 0.05 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | | % | | 5.0 ± 5.0 | |
| | | | | | | 0.05 ± 0.05 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | $10^9$/L | | 3.55 ± 1.05 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | $10^9$/L | | 2.70 ± 1.05 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | | $10^9$/L | | 0.40 ± 0.40 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | | $10^9$/L | | 0.30 ± 0.30 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | | $10^9$/L | | 0.35 ± 0.35 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | | $10^{12}$/L | | 4.00 ± 0.45 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | | g/dL | | 12.2 ± 1.0 | |
| | | | | g/L | | 122 ± 10 | |
| | | | | mmol/L | | 7.60 ± 0.60 | |
| Гематокрит, HCT | | | | % | | 34.8 ± 10.0 | |
| | | | | L/L | | 0.3 ± 0.1 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | | fL | | 87.0 ± 12.0 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | | pg | | 30.5 ± 7.0 | |
| | | | | fmol | | 1.90 ± 0.40 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | | g/dL | | 35.0 ± 7.0 | |
| | | | | g/L | | 350 ± 70 | |
| | | | | mmol/L | | 21.7 ± 4.3 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | | % | | 12.1 ± 5.0 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | | fL | | 40.1 ± 10.0 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | | $10^9$/L | | 175 ± 55 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | | fL | | 5.5 ± 3.0 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | | fL | | 15.3 ± 3.0 | |
| Тромбокрит, PCT | | | | % | | 0.10 ± 0.08 | |

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср} \pm N$, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Сотрудник ОТК _____ А. Старостенко

Общество с ограниченной ответственностью «Медика-Н» Россия г. Новосибирск

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
www.medica-n.ru

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | **RMN-200** | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | | **Mindray BC-6800** | | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | | $10^9$/L | | 6.70 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | % | | 63.6 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.64 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | % | | 30.5 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.31 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | | % | | 4.3 ± 4.3 | |
| | | | | | | 0.04 ± 0.04 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | | % | | 3.5 ± 3.5 | |
| | | | | | | 0.04 ± 0.04 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | | % | | 3.5 ± 3.5 | |
| | | | | | | 0.04 ± 0.04 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | $10^9$/L | | 4.25 ± 1.00 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | $10^9$/L | | 2.05 ± 1.00 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | | $10^9$/L | | 0.30 ± 0.30 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | | $10^9$/L | | 0.25 ± 0.25 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | | $10^9$/L | | 0.25 ± 0.25 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | | $10^{12}$/L | | 4.15 ± 0.45 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | | g/dL | | 12.4 ± 1.0 | |
| | | | | g/L | | 124 ± 10 | |
| | | | | mmol/L | | 7.70 ± 0.60 | |
| Гематокрит, HCT | | | | % | | 37.4 ± 10.0 | |
| | | | | L/L | | 0.4 ± 0.1 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | | fL | | 90.0 ± 12.0 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | | pg | | 29.9 ± 7.0 | |
| | | | | fmol | | 1.90 ± 0.40 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | | g/dL | | 33.0 ± 7.0 | |
| | | | | g/L | | 330 ± 70 | |
| | | | | mmol/L | | 20.5 ± 4.3 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | | % | | 14.0 ± 5.0 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | | fL | | 46.0 ± 10.0 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | | $10^9$/L | | 140 ± 55 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | | fL | | 6.4 ± 3.0 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | | fL | | 15.4 ± 3.0 | |
| Тромбокрит, PCT | | | | % | | 0.09 ± 0.08 | |

| ***Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C* | *$10^9$/L* | | *7.40 ± 5.92* | |
| *Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R* | *%* | | *5.30 ± 4.24* | |
| *Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC* | *$10^9$/L* | | *н/д н/д* | |
| *Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC* | *%* | | *н/д н/д* | |
| *Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%* | *%%* | | *н/д н/д* | |
| *Относ. кол-во ретикулоцитов, RET#* | *$10^9$/L* | | *н/д н/д* | |
| *Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF* | *%* | | *н/д н/д* | |
| *Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR* | *%* | | *н/д н/д* | |
| *Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR* | *%* | | *н/д н/д* | |
| *Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR* | *%* | | *н/д н/д* | |

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср} \pm N$, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Сотрудник ОТК _____ А.А. Старостенко

Общество с ограниченной ответственностью «Медика-Н» Россия г. Новосибирск

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
**www.medica-n.ru**

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | **RMN-200** | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | | **Mindray BC-6000/BC-6200/BC-6800+** | | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | | $10^9$/L | | 6.60 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | % | | 65.9 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.66 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | % | | 23.4 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.23 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | | % | | 9.9 ± 9.0 | |
| | | | | | | 0.10 ± 0.09 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | | % | | 2.5 ± 2.5 | |
| | | | | | | 0.03 ± 0.03 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | | % | | 1.5 ± 1.5 | |
| | | | | | | 0.02 ± 0.02 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | $10^9$/L | | 4.35 ± 1.00 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | $10^9$/L | | 1.55 ± 1.00 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | | $10^9$/L | | 0.65 ± 0.60 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | | $10^9$/L | | 0.15 ± 0.15 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | | $10^9$/L | | 0.10 ± 0.10 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | | $10^{12}$/L | | 3.95 ± 0.45 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | | g/dL | | 12.2 ± 1.0 | |
| | | | | g/L | | 122 ± 10 | |
| | | | | mmol/L | | 7.6 ± 0.6 | |
| Гематокрит, HCT | | | | % | | 37.1 ± 10.0 | |
| | | | | L/L | | 0.37 ± 0.10 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | | fL | | 94.0 ± 12.0 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | | pg | | 30.9 ± 7.0 | |
| | | | | fmol | | 1.90 ± 0.40 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | | g/dL | | 33.0 ± 7.0 | |
| | | | | g/L | | 330 ± 70 | |
| | | | | mmol/L | | 20.5 ± 4.3 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | | % | | 14.2 ± 5.0 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | | fL | | 46.8 ± 10.0 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | | $10^9$/L | | 160 ± 55 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | | fL | | 6.7 ± 3.0 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | | fL | | 15.6 ± 3.0 | |
| Тромбокрит, PCT | | | | % | | 0.11 ± 0.08 | |

| ***Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C* | *$10^9$/L* | | *10.40 ± 8.32* | |
| *Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R* | *%* | | *6.40 ± 5.12* | |
| *Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG* | *$10^9$/L* | | *0.35 ± 0.35* | |
| *Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG* | *%* | | *5.40 ± 5.40* | |
| *Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC* | *$10^9$/L* | | *0.05 ± 0.05* | |
| *Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC* | */100WBC* | | *0.30 ± 0.30* | |
| *Относ. кол-во ретикулоцитов, RET#* | *$10^{12}$/L* | | *0.0150 ± 0.0150* | |
| *Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%* | *%* | | *0.40 ± 0.08* | |
| *Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF* | *%* | | *20.0 ± 20.0* | |
| *Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR* | *%* | | *92.4 ± 92.4* | |
| *Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR* | *%* | | *20.0 ± 5.0* | |
| *Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR* | *%* | | *20.0 ± 16.0* | |
| *Эквивалент содержания гемоглобина в ретикулоцитах, RET-He* | *%* | | *25.6 ± 5.0* | |

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср} \pm N$, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения.

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Сотрудник ОТК _____ А. Старостенко

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
**www.medica-n.ru**

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | **RMN-200** | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °C, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °C в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | | **Mindray BC-720 / BC-780** | | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | | $10^9$/L | | 7.40 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | % | | 64.50 ± 15.00 | |
| | | | | | | 0.65 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | % | | 30.60 ± 15.00 | |
| | | | | | | 0.31 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | | % | | 4.30 ± 4.30 | |
| | | | | | | 0.04 ± 0.04 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | | % | | 2.50 ± 2.50 | |
| | | | | | | 0.03 ± 0.03 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | | % | | 1.50 ± 1.50 | |
| | | | | | | 0.02 ± 0.02 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | $10^9$/L | | 4.75 ± 1.10 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | $10^9$/L | | 2.25 ± 1.10 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | | $10^9$/L | | 0.30 ± 0.30 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | | $10^9$/L | | 0.20 ± 0.20 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | | $10^9$/L | | 0.10 ± 0.10 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | | $10^{12}$/L | | 4.10 ± 0.45 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | | g/dL | | 12.10 ± 1.00 | |
| | | | | g/L | | 121.00 ± 10.00 | |
| | | | | mmol/L | | 7.50 ± 0.60 | |
| Гематокрит, HCT | | | | % | | 38.10 ± 10.00 | |
| | | | | L/L | | 0.38 ± 0.10 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | | fL | | 93.00 ± 12.00 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | | pg | | 29.50 ± 7.00 | |
| | | | | fmol | | 1.80 ± 0.40 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | | g/dL | | 32.00 ± 7.00 | |
| | | | | g/L | | 320.00 ± 70.00 | |
| | | | | mmol/L | | 19.90 ± 4.30 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | | % | | 14.60 ± 5.00 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | | fL | | 48.40 ± 10.00 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | | $10^9$/L | | 145.00 ± 55.00 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | | fL | | 6.30 ± 3.00 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | | fL | | 15.60 ± 3.00 | |
| Тромбокрит, PCT | | | | % | | 0.09 ± 0.08 | |

***Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!***

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C* | *$10^9$/L* | | *9.20 ± 7.36* | |
| *Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R* | *%* | | *6.40 ± 5.12* | |
| *Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG* | *$10^9$/L* | | *0.10 ± 0.10* | |
| *Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG* | *%* | | *1.50 ± 1.50* | |
| *Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC* | *$10^9$/L* | | *0.05 ± 0.05* | |
| *Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC* | */100WBC* | | *0.25 ± 0.25* | |
| *Относ. кол-во ретикулоцитов, RET#* | *$10^{12}$/L* | | *0.02 ± 0.02* | |
| *Относ. кол-во ретикулоцитов, RET%* | *%* | | *0.40 ± 0.08* | |
| *Фракция незрелых ретикулоцитов, IRF* | *%* | | *20.00 ± 20.00* | |
| *Фракция ретикулоцитов низкой флуоресценции, LFR* | *%* | | *93.50 ± 93.50* | |
| *Фракция ретикулоцитов средней флуоресценции, MFR* | *%* | | *20.00 ± 5.00* | |
| *Фракция ретикулоцитов высокой флуоресценции, HFR* | *%* | | *20.00 ± 16.00* | |
| *Эквивалент содержания гемоглобина в ретикулоцитах, RET-He* | *%* | | *28.10 ± 5.00* | |
| *Скорость оседания эритроцитов, ESR* | *mm/h* | | *12.59 ± 2.00* | |

*Аттестованные значения приведены в виде Хср ± N, где Хср – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Сотрудник ОТК _____ Д.А. Старостенко

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
**www.medica-n.ru**

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | **RMN-200** | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | | **Mindray BC-700 / BC-760** | | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | | $10^9$/L | | 7.40 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | % | | 64.50 ± 15.00 | |
| | | | | | | 0.65 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | % | | 30.60 ± 15.00 | |
| | | | | | | 0.31 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | | % | | 4.30 ± 4.30 | |
| | | | | | | 0.04 ± 0.04 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | | % | | 2.50 ± 2.50 | |
| | | | | | | 0.03 ± 0.03 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | | % | | 1.50 ± 1.50 | |
| | | | | | | 0.02 ± 0.02 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | $10^9$/L | | 4.75 ± 1.10 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | $10^9$/L | | 2.25 ± 1.10 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | | $10^9$/L | | 0.30 ± 0.30 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | | $10^9$/L | | 0.20 ± 0.20 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | | $10^9$/L | | 0.10 ± 0.10 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | | $10^{12}$/L | | 4.10 ± 0.45 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | | g/dL | | 12.10 ± 1.00 | |
| | | | | g/L | | 121.00 ± 10.00 | |
| | | | | mmol/L | | 7.50 ± 0.60 | |
| Гематокрит, HCT | | | | % | | 38.10 ± 10.00 | |
| | | | | L/L | | 0.38 ± 0.10 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | | fL | | 93.00 ± 12.00 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | | pg | | 29.50 ± 7.00 | |
| | | | | fmol | | 1.80 ± 0.40 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | | g/dL | | 32.00 ± 7.00 | |
| | | | | g/L | | 320.00 ± 70.00 | |
| | | | | mmol/L | | 19.90 ± 4.30 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | | % | | 14.60 ± 5.00 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | | fL | | 48.40 ± 10.00 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | | $10^9$/L | | 145.00 ± 55.00 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | | fL | | 6.30 ± 3.00 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | | fL | | 15.60 ± 3.00 | |
| Тромбокрит, PCT | | | | % | | 0.09 ± 0.08 | |

| ***Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!*** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C* | *$10^9$/L* | | *9.20* | *±* | *7.36* |
| *Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R* | *%* | | *6.40* | *±* | *5.12* |
| *Абс. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG* | *$10^9$/L* | | *0.10* | *±* | *0.10* |
| *Относ. кол-во незрелых гранулоцитов, IMG* | *%* | | *1.50* | *±* | *1.50* |
| *Абс. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC* | *$10^9$/L* | | *0.05* | *±* | *0.05* |
| *Относ. кол-во ядросодержащих эритроцитов, NRBC* | */100WBC* | | *0.25* | *±* | *0.25* |
| *Скорость оседания эритроцитов, ESR* | *mm/h* | | *12.59* | *±* | *2.00* |

*Аттестованные значения приведены в виде Xср ± N. Где Xср – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения.

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Сотрудник ОБТК _____ А.Т. Старостенко

Общество с ограниченной ответственностью «Медика-Н» Россия г. Новосибирск

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
**www.medica-n.ru**

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | **RMN-200** | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | | **Lifotronic AC610** | | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | | $10^9$/L | | 7.10 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | % | | 52.4 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.52 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | % | | 38.6 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.39 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | | % | | 5.8 ± 5.8 | |
| | | | | | | 0.06 ± 0.06 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | | % | | 4.5 ± 4.5 | |
| | | | | | | 0.05 ± 0.05 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | | % | | 61.4 ± 9.0 | |
| | | | | | | 0.61 ± 0.09 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | $10^9$/L | | 3.70 ± 1.05 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | $10^9$/L | | 2.75 ± 1.05 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | | $10^9$/L | | 0.40 ± 0.40 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | | $10^9$/L | | 0.30 ± 0.30 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | | $10^9$/L | | 4.35 ± 0.65 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | | $10^{12}$/L | | 4.1 ± 0.5 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | | g/dL | | 12.4 ± 1.0 | |
| | | | | g/L | | 124 ± 10 | |
| | | | | mmol/L | | 7.7 ± 0.6 | |
| Гематокрит, HCT | | | | % | | 35.7 ± 10.0 | |
| | | | | L/L | | 0.36 ± 0.10 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | | fL | | 87.0 ± 12.0 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | | pg | | 30.2 ± 7.0 | |
| | | | | fmol | | 1.90 ± 0.40 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | | g/dL | | 34.5 ± 7.0 | |
| | | | | g/L | | 345.00 ± 70.00 | |
| | | | | mmol/L | | 21.40 ± 4.30 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | | % | | 8.5 ± 5.0 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | | fL | | 28.0 ± 10.0 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | | $10^9$/L | | 150 ± 55 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | | fL | | 7.2 ± 3.0 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | | fL | | 11.4 ± 3.0 | |
| Тромбокрит, PCT | | | | % | | 0.11 ± 0.08 | |
| ***Не для медицинского применения! Только для научно-исследовательских целей!*** | | | | | | | |
| *Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C* | | | | *$10^9$/L* | | *19.07 ± 15.26* | |
| *Относ. кол-во больших тромбоцитов, PLC-R* | | | | *%* | | *12.80 ± 10.24* | |

*Аттестованные значения приведены в виде $X \pm N$, где X – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Сотрудник ОБТК _____ А.А. Старостенко

Электронную версию данного документа Вы можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКА-Н»,
Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д.16
Телефон: (383) 363-77-01 e-mail: info@medica-n.ru
**www.medica-n.ru**

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К набору реагентов **«Гематрол 5D»**

контрольный материал для контроля качества проведения общего анализа крови

по ТУ 21.20.23-001-52857075-2016

| Кат. | **RMN-200** | Комплект | **2** | Серия | **2552109** | Дата выпуска | **25.07.2025** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. | | | | | | Годен до | **25.10.2025** |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 90 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать. | | | | | | | |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора: | | | | | **Quintus/Diatron Abacus 5/Human HumaCount 5L** | | |
| Определяемый параметр | | | | | | Норма | |
| Кол-во лейкоцитов, WBC | | | | $10^9$/L | | 7.40 ± 2.00 | |
| Относ. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | % | | 36.2 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.36 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | % | | 54.2 ± 15.0 | |
| | | | | | | 0.54 ± 0.15 | |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon | | | | % | | 8.4 ± 8.4 | |
| | | | | | | 0.08 ± 0.08 | |
| Относ. кол-во эозинофилов, Eos | | | | % | | 4.5 ± 4.5 | |
| | | | | | | 0.05 ± 0.05 | |
| Относ. кол-во базофилов, Bas | | | | % | | 4.5 ± 4.5 | |
| | | | | | | 0.05 ± 0.05 | |
| Абс. кол-во нейтрофилов, Neu | | | | $10^9$/L | | 2.70 ± 1.10 | |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym | | | | $10^9$/L | | 4.00 ± 1.10 | |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon | | | | $10^9$/L | | 0.60 ± 0.60 | |
| Абс. кол-во эозинофилов, Eos | | | | $10^9$/L | | 0.35 ± 0.35 | |
| Абс. кол-во базофилов, Bas | | | | $10^9$/L | | 0.35 ± 0.35 | |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC | | | | $10^{12}$/L | | 4.30 ± 0.45 | |
| Концентрация гемоглобина, HGB | | | | g/dL | | 12.3 ± 1.0 | |
| | | | | g/L | | 123 ± 10 | |
| | | | | mmol/L | | 7.60 ± 0.60 | |
| Гематокрит, HCT | | | | % | | 39.8 ± 10.0 | |
| | | | | L/L | | 0.40 ± 0.10 | |
| Сред. объем эритроцита, MCV | | | | fL | | 92.5 ± 12.0 | |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH | | | | pg | | 28.6 ± 7.0 | |
| | | | | fmol | | 1.80 ± 0.40 | |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC | | | | g/dL | | 31.0 ± 7.0 | |
| | | | | g/L | | 310 ± 70 | |
| | | | | mmol/L | | 19.3 ± 4.3 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV | | | | % | | 14.7 ± 5.0 | |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD | | | | fL | | 45.0 ± 10.0 | |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT | | | | $10^9$/L | | 150 ± 55 | |
| Сред. объем тромбоцита, MPV | | | | fL | | 10.0 ± 3.0 | |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW | | | | fL | | 14.7 ± 3.0 | |
| Тромбокрит, PCT | | | | % | | 0.15 ± 0.15 | |

*Аттестованные значения приведены в виде $X_{ср} \pm N$, где $X_{ср}$ – среднее значение определяемого параметра, N – максимально допустимое отклонение от среднего значения

! Перед использованием набора реагентов обратитесь к инструкции по применению набора реагентов!

Электронную версию данного документа можете найти в разделе Паспорта на продукцию нашего сайта в сети Интернет - **www.medica-n.ru**

Сотрудник ОБТК _____ Л.А. Старостенко

Общество с ограниченной ответственностью «Медика-Н» РОССИЯ г. Новосибирск