

**ПАСПОРТ № 2338149**

На «Гематологический контроль «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

|  |                         |                   |                        |                               |                          |                    |
|--|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Кат.   | GC-38                   | Комплект 8        | Номер серии:           | 2338149                       | Кол-во наборов:          | 49                 |
| ТУ 21.20.23-011-26329720-2019  |                         |                   | Дата выпуска:          | 23.11.2023                    | Срок годности:           | 23.05.2024         |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |                         |                   |                        |                               |                          |                    |
| Условия хранения: при 2-8 °С в течении 180 дней, после вскрытия 21 день, не замораживать.  |                         |                   |                        |                               |                          |                    |
| Наименование показателя  | Номер серии             | Дата изготовления | Срок годности          | Характеристика и нормы        | Кол-во в наборе          | Результат контроля |
| <b>Внешний вид</b>   |                         |                   |                        |                               |                          |                    |
| Правильность маркировки упаковки набора реагентов и компонентов набора   |                         |                   |                        |                               |                          | соответствует      |
| «Гематрол® 3D - Низкий»  | 2338149l                | 23.11.23          | 23.05.24               | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 1,0 мл          | соответствует      |
| «Гематрол® 3D - Норма»   | 2338149n                | 23.11.23          | 23.05.24               | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 1,0 мл          | соответствует      |
| «Гематрол® 3D - Высокий»   | 2338149h                | 23.11.23          | 23.05.24               | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 1,0 мл          | соответствует      |
| <b>Показатели правильности определения</b>   |                         |                   |                        |                               |                          |                    |
| Определяемые параметры   | «Гематрол® 3D - Низкий» |                   | «Гематрол® 3D - Норма» |                               | «Гематрол® 3D - Высокий» |                    |
|  | Должен содержать        | Результат         | Должен содержать       | Результат                     | Должен содержать         | Результат          |
| Абс. кол-во лейкоцитов, WBC [ $10^9$ /л]   | 1,0 - 6,0               | 3.10              | 4,0 - 12,0             | 7.00                          | 8,0 - 25,0               | 12.9               |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]   | 1,00 - 4,00             | 3.16              | 3,00 - 5,00            | 4.41                          | 4,00 - 6,00              | 5.18               |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]  | 40 - 120                | 70                | 100 - 300              | 214                           | 200 - 600                | 403                |

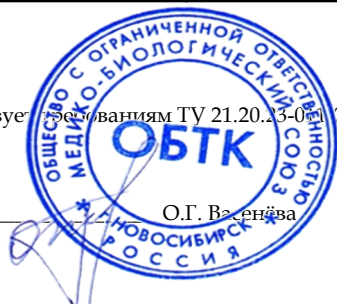
**Заключение:** серия соответствует требованиям ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_

О.Г. Вагнерова

Дата выдачи паспорта \_\_\_\_\_

23.11.2023



### АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

| Кат.   | GC-38 | Комплект            | 8                | Серия | 2338149     | Дата выпуска    | 23.11.2023        |
|--|-------|---------------------|------------------|-------|-------------|-----------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |                  |       |             | Годен до        | 23.05.2024        |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |       |                     |                  |       |             |                 |                   |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора:  |       |                     |                  |       |             | Mindray BC-3600 |                   |
| Определяемый параметр  |       |                     | Низкая патология |       | Норма       |                 | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.20 ± 1.00      |       | 7.00 ± 2.00 |                 | 13.00 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   | 65.0 ± 15.0      |       | 30.0 ± 15.0 |                 | 50.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.65 ± 0.15      |       | 0.30 ± 0.15 |                 | 0.50 ± 0.15       |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  |       | %                   | 10.0 ± 10.0      |       | 10.0 ± 10.0 |                 | 11.0 ± 11.0       |
|  |       |                     | 0.10 ± 0.10      |       | 0.10 ± 0.10 |                 | 0.11 ± 0.11       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   | 25.5 ± 15.0      |       | 61.2 ± 15.0 |                 | 40.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.26 ± 0.15      |       | 0.61 ± 0.15 |                 | 0.40 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 2.10 ± 0.50      |       | 2.10 ± 1.10 |                 | 6.50 ± 2.00       |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.30 ± 0.30      |       | 0.70 ± 0.70 |                 | 1.40 ± 1.40       |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.80 ± 0.50      |       | 4.30 ± 1.10 |                 | 5.20 ± 2.00       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L | 3.20 ± 0.30      |       | 4.40 ± 0.45 |                 | 5.20 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                | 8.5 ± 1.0        |       | 12.7 ± 1.0  |                 | 16.1 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 | 85 ± 10          |       | 127 ± 10    |                 | 161 ± 10          |
|  |       | mmol/L              | 5.3 ± 0.7        |       | 7.9 ± 0.7   |                 | 10.0 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   | 29.0 ± 7.5       |       | 41.0 ± 10.0 |                 | 51.0 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 | 0.29 ± 0.08      |       | 0.41 ± 0.10 |                 | 0.51 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  | 82.2 ± 12.0      |       | 88.6 ± 12.0 |                 | 92.7 ± 12.0       |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  | 27.0 ± 7.0       |       | 29.0 ± 7.0  |                 | 31.0 ± 7.0        |
|  |       | fmol                | 1.7 ± 0.5        |       | 1.9 ± 0.5   |                 | 2.0 ± 0.5         |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  |       | g/dL                | 33.0 ± 7.0       |       | 33.0 ± 7.0  |                 | 34.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 | 330 ± 70         |       | 330 ± 70    |                 | 340 ± 70          |
|  |       | mmol/L              | 20.5 ± 4.4       |       | 20.5 ± 4.4  |                 | 21.2 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   | 14.7 ± 5.0       |       | 15.0 ± 5.0  |                 | 15.0 ± 5.0        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  | 37.2 ± 10.0      |       | 42.2 ± 10.0 |                 | 45.2 ± 10.0       |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 66 ± 35          |       | 198 ± 55    |                 | 416 ± 115         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  | 7.0 ± 3.0        |       | 8.0 ± 3.0   |                 | 7.0 ± 3.0         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | fL                  | 16.0 ± 3.0       |       | 16.0 ± 3.0  |                 | 20.0 ± 3.0        |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   | 0.04 ± 0.04      |       | 0.14 ± 0.08 |                 | 0.28 ± 0.10       |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 8.0 ± 4.0        |       | 28.0 ± 14.0 |                 | 45.0 ± 22.5       |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  |       | %                   | 13.0 ± 6.5       |       | 15.0 ± 7.5  |                 | 10.9 ± 5.4        |

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

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



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

| Кат.   | GC-38               | Комплект    | 8                | Серия       | 2338149 | Дата выпуска                            | 23.11.2023        |
|--|---------------------|-------------|------------------|-------------|---------|---|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |                     |             |                  |             |         | Годен до                                | 23.05.2024        |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |                     |             |                  |             |         |   |                   |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора:  |                     |             |                  |             |         | <b>Mindray BC-2800/BC-3000+/BC-3200</b> |                   |
| Определяемый параметр  |                     |             | Низкая патология |             | Норма   |   | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.10 ± 1.00 |                  | 7.00 ± 2.00 |         | 13.00 ± 4.00                            |                   |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  | %                   | 64.0 ± 15.0 |                  | 29.0 ± 15.0 |         | 51.0 ± 15.0                             |                   |
|  |                     | 0.64 ± 0.15 |                  | 0.29 ± 0.15 |         | 0.51 ± 0.15                             |                   |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  | %                   | 10.0 ± 10.0 |                  | 8.0 ± 8.0   |         | 9.0 ± 9.0                               |                   |
|  |                     | 0.10 ± 0.10 |                  | 0.08 ± 0.08 |         | 0.09 ± 0.09                             |                   |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   | %                   | 27.1 ± 15.0 |                  | 63.2 ± 15.0 |         | 40.8 ± 15.0                             |                   |
|  |                     | 0.27 ± 0.15 |                  | 0.63 ± 0.15 |         | 0.41 ± 0.15                             |                   |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  | 10 <sup>9</sup> /L  | 2.00 ± 0.50 |                  | 2.00 ± 1.10 |         | 6.60 ± 2.00                             |                   |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.30 ± 0.30 |                  | 0.60 ± 0.60 |         | 1.20 ± 1.20                             |                   |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.80 ± 0.50 |                  | 4.40 ± 1.10 |         | 5.30 ± 2.00                             |                   |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   | 10 <sup>12</sup> /L | 3.10 ± 0.30 |                  | 4.30 ± 0.45 |         | 5.00 ± 0.60                             |                   |
| Концентрация гемоглобина, HGB  | g/dL                | 8.5 ± 1.0   |                  | 12.8 ± 1.0  |         | 15.8 ± 1.0                              |                   |
|  | g/L                 | 85 ± 10     |                  | 128 ± 10    |         | 158 ± 10                                |                   |
|  | mmol/L              | 5.3 ± 0.7   |                  | 8.0 ± 0.7   |         | 9.9 ± 0.7                               |                   |
| Гематокрит, HCT  | %                   | 27.0 ± 7.5  |                  | 40.0 ± 10.0 |         | 48.0 ± 10.0                             |                   |
|  | L/L                 | 0.27 ± 0.08 |                  | 0.40 ± 0.10 |         | 0.48 ± 0.10                             |                   |
| Сред. объем эритроцита, MCV  | fL                  | 82.5 ± 12.0 |                  | 88.6 ± 12.0 |         | 92.2 ± 12.0                             |                   |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   | pg                  | 28.0 ± 7.0  |                  | 31.0 ± 7.0  |         | 32.0 ± 7.0                              |                   |
|  | fmol                | 1.8 ± 0.5   |                  | 2.0 ± 0.5   |         | 2.0 ± 0.5                               |                   |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  | g/dL                | 34.0 ± 7.0  |                  | 35.0 ± 7.0  |         | 35.0 ± 7.0                              |                   |
|  | g/L                 | 340 ± 70    |                  | 350 ± 70    |         | 350 ± 70                                |                   |
|  | mmol/L              | 21.2 ± 4.4  |                  | 21.8 ± 4.4  |         | 21.8 ± 4.4                              |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   | %                   | 15.0 ± 5.0  |                  | 15.0 ± 5.0  |         | 15.0 ± 5.0                              |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   | fL                  | 38.8 ± 10.0 |                  | 43.0 ± 10.0 |         | 44.9 ± 10.0                             |                   |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   | 10 <sup>9</sup> /L  | 60 ± 35     |                  | 200 ± 55    |         | 430 ± 115                               |                   |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  | fL                  | 6.5 ± 3.0   |                  | 7.0 ± 3.0   |         | 6.5 ± 3.0                               |                   |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  | fL                  | 15.5 ± 3.0  |                  | 15.5 ± 3.0  |         | 15.5 ± 3.0                              |                   |
| Тромбокрит, PCT  | %                   | 0.04 ± 0.04 |                  | 0.13 ± 0.08 |         | 0.28 ± 0.10                             |                   |

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

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

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва



**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

| Кат.   | GC-38               | Комплект      | 8                | Серия         | 2338149 | Дата выпуска  | 23.11.2023        |
|--|---------------------|---------------|------------------|---------------|---------|---------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |                     |               |                  |               |         | Годеи до      | 23.05.2024        |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |                     |               |                  |               |         |               |                   |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора:  |                     |               |                  |               |         | URIT-2900+    |                   |
| Определяемый параметр  |                     |               | Низкая патология |               | Норма   |               | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.00 ± 1.00   |                  | 7.20 ± 2.00   |         | 13.70 ± 4.00  |                   |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  | %                   | 63.7 ± 15.0   |                  | 29.7 ± 15.0   |         | 48.2 ± 15.0   |                   |
|  |                     | 0.64 ± 0.15   |                  | 0.30 ± 0.15   |         | 0.48 ± 0.15   |                   |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   | %                   | 11.8 ± 15.0   |                  | 10.2 ± 15.0   |         | 10.7 ± 10.7   |                   |
|  |                     | 0.12 ± 0.15   |                  | 0.10 ± 0.15   |         | 0.11 ± 0.11   |                   |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   | %                   | 24.6 ± 15.0   |                  | 60.1 ± 15.0   |         | 41.1 ± 15.0   |                   |
|  |                     | 0.25 ± 0.15   |                  | 0.60 ± 0.15   |         | 0.41 ± 0.15   |                   |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.90 ± 0.50   |                  | 2.10 ± 1.10   |         | 6.60 ± 2.10   |                   |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon   | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.40 ± 0.50   |                  | 0.70 ± 1.10   |         | 1.50 ± 1.50   |                   |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.70 ± 0.50   |                  | 4.30 ± 1.10   |         | 5.60 ± 2.10   |                   |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   | 10 <sup>12</sup> /L | 3.10 ± 0.30   |                  | 4.40 ± 0.45   |         | 5.10 ± 0.60   |                   |
| Концентрация гемоглобина, HGB  | g/dL                | 8.4 ± 1.0     |                  | 12.8 ± 1.0    |         | 16.1 ± 1.0    |                   |
|  | g/L                 | 84 ± 10       |                  | 128 ± 10      |         | 161 ± 10      |                   |
|  | mmol/L              | 5.3 ± 0.7     |                  | 8.0 ± 0.7     |         | 10.0 ± 0.7    |                   |
| Гематокрит, HCT  | %                   | 26.0 ± 7.5    |                  | 39.0 ± 10.0   |         | 47.0 ± 10.0   |                   |
|  | L/L                 | 0.26 ± 0.08   |                  | 0.39 ± 0.10   |         | 0.47 ± 0.10   |                   |
| Сред. объем эритроцита, MCV  | fL                  | 81.6 ± 12.0   |                  | 88.1 ± 12.0   |         | 92.3 ± 12.0   |                   |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   | pg                  | 28.0 ± 7.0    |                  | 30.0 ± 7.0    |         | 32.0 ± 7.0    |                   |
|  | fmol                | 1.8 ± 0.5     |                  | 1.9 ± 0.5     |         | 2.0 ± 0.5     |                   |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  | g/dL                | 34.0 ± 7.0    |                  | 34.0 ± 7.0    |         | 35.0 ± 7.0    |                   |
|  | g/L                 | 340 ± 70      |                  | 340 ± 70      |         | 350 ± 70      |                   |
|  | mmol/L              | 21.2 ± 4.4    |                  | 21.2 ± 4.4    |         | 21.8 ± 4.4    |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   | %                   | 15.7 ± 5.0    |                  | 15.3 ± 5.0    |         | 15.1 ± 5.0    |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   | fL                  | 37.7 ± 5.0    |                  | 42.1 ± 5.0    |         | 43.7 ± 5.0    |                   |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   | 10 <sup>9</sup> /L  | 52 ± 35       |                  | 185 ± 55      |         | 409 ± 115     |                   |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  | fL                  | 7.0 ± 3.0     |                  | 7.0 ± 3.0     |         | 7.0 ± 3.0     |                   |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  | %                   | 11.1 ± 3.0    |                  | 11.5 ± 3.0    |         | 11.1 ± 3.0    |                   |
| Тромбокрит, PCT  | %                   | 0.040 ± 0.040 |                  | 0.127 ± 0.080 |         | 0.262 ± 0.100 |                   |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  | %                   | 7.0 ± 3.5     |                  | 9.0 ± 4.5     |         | 7.0 ± 3.5     |                   |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   | 10 <sup>9</sup> /L  | 5.00 ± 2.50   |                  | 16.00 ± 8.00  |         | 26.00 ± 13.00 |                   |

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

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



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

| Кат.   | GC-38 | Комплект            | 8                | Серия | 2338149       | Дата выпуска      | 23.11.2023        |
|--|-------|---------------------|------------------|-------|---------------|-------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |                  |       |               | Годен до          | 23.05.2024        |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |       |                     |                  |       |               |                   |                   |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора:  |       |                     |                  |       |               | URIT Hemalit 3000 |                   |
| Определяемый параметр  |       |                     | Низкая патология |       | Норма         |                   | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 2.90 ± 0.50      |       | 7.50 ± 1.00   |                   | 14.40 ± 2.50      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%   |       | %                   | 63.3 ± 15.0      |       | 30.4 ± 15.0   |                   | 47.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.63 ± 0.15      |       | 0.30 ± 0.15   |                   | 0.47 ± 0.15       |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%   |       | %                   | 13.1 ± 9.0       |       | 11.1 ± 9.0    |                   | 10.5 ± 9.0        |
|  |       |                     | 0.13 ± 0.09      |       | 0.11 ± 0.09   |                   | 0.11 ± 0.09       |
| Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%   |       | %                   | 23.6 ± 15.0      |       | 58.5 ± 15.0   |                   | 42.5 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.24 ± 0.15      |       | 0.59 ± 0.15   |                   | 0.42 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.80 ± 0.40      |       | 2.30 ± 1.10   |                   | 6.80 ± 2.20       |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.40 ± 0.30      |       | 0.80 ± 0.70   |                   | 1.50 ± 1.30       |
| Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.70 ± 0.40      |       | 4.40 ± 1.10   |                   | 6.10 ± 2.20       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L | 3.00 ± 0.15      |       | 4.40 ± 0.20   |                   | 4.90 ± 0.30       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                | 8.2 ± 0.5        |       | 12.9 ± 0.5    |                   | 16.1 ± 0.5        |
|  |       | g/L                 | 82 ± 5           |       | 129 ± 5       |                   | 161 ± 5           |
|  |       | mmol/L              | 5.1 ± 0.4        |       | 8.1 ± 0.4     |                   | 10.0 ± 0.4        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   | 24.5 ± 3.0       |       | 38.0 ± 3.0    |                   | 45.5 ± 3.0        |
|  |       | L/L                 | 0.25 ± 0.03      |       | 0.38 ± 0.03   |                   | 0.46 ± 0.03       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  | 81.0 ± 5.0       |       | 87.5 ± 5.0    |                   | 92.0 ± 5.0        |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  | 27.5 ± 3.0       |       | 29.5 ± 3.0    |                   | 32.5 ± 3.0        |
|  |       | fmol                | 1.8 ± 0.2        |       | 1.9 ± 0.2     |                   | 2.1 ± 0.2         |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  |       | g/dL                | 34.0 ± 4.0       |       | 34.0 ± 4.0    |                   | 35.5 ± 4.0        |
|  |       | g/L                 | 340 ± 40         |       | 340 ± 40      |                   | 355 ± 40          |
|  |       | mmol/L              | 21.2 ± 2.5       |       | 21.2 ± 2.5    |                   | 22.1 ± 2.5        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   | 16.5 ± 3.0       |       | 16.0 ± 5.0    |                   | 15.5 ± 5.0        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  | 38.0 ± 5.0       |       | 41.5 ± 5.0    |                   | 42.0 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 55 ± 25          |       | 185 ± 45      |                   | 418 ± 60          |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  | 6.0 ± 3.0        |       | 6.5 ± 3.0     |                   | 6.0 ± 3.0         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | %                   | 7.0 ± 3.0        |       | 7.5 ± 3.0     |                   | 6.5 ± 3.0         |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   | 0.040 ± 0.020    |       | 0.120 ± 0.070 |                   | 0.260 ± 0.100     |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  |       | %                   | 1.5 ± 1.5        |       | 2.5 ± 2.5     |                   | 2.0 ± 2.0         |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.5 ± 0.4        |       | 5.0 ± 4.0     |                   | 8.5 ± 6.8         |

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



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

Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

| Кат.   | GC-38               | Комплект      | 8                | Серия         | 2338149 | Дата выпуска  | 23.11.2023        |
|--|---------------------|---------------|------------------|---------------|---------|---------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |                     |               |                  |               |         | Годен до      | 23.05.2024        |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |                     |               |                  |               |         |               |                   |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора:  |                     |               |                  |               |         | Swelab Alfa   |                   |
| Определяемый параметр  |                     |               | Низкая патология |               | Норма   |               | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.00 ± 1.00   |                  | 7.10 ± 2.00   |         | 15.60 ± 4.00  |                   |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  | %                   | 57.5 ± 15.0   |                  | 25.4 ± 15.0   |         | 43.4 ± 15.0   |                   |
|  |                     | 0.58 ± 0.15   |                  | 0.25 ± 0.15   |         | 0.43 ± 0.15   |                   |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   | %                   | 9.5 ± 9.5     |                  | 6.8 ± 6.8     |         | 8.2 ± 8.2     |                   |
|  |                     | 0.10 ± 0.10   |                  | 0.07 ± 0.07   |         | 0.08 ± 0.08   |                   |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   | %                   | 33.0 ± 15.0   |                  | 67.8 ± 15.0   |         | 48.4 ± 15.0   |                   |
|  |                     | 0.33 ± 0.15   |                  | 0.68 ± 0.15   |         | 0.48 ± 0.15   |                   |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.70 ± 0.50   |                  | 1.80 ± 1.10   |         | 6.80 ± 2.30   |                   |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon   | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.30 ± 0.30   |                  | 0.50 ± 0.50   |         | 1.30 ± 1.30   |                   |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.00 ± 0.50   |                  | 4.80 ± 1.10   |         | 7.50 ± 2.30   |                   |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   | 10 <sup>12</sup> /L | 3.00 ± 0.30   |                  | 4.20 ± 0.45   |         | 5.00 ± 0.60   |                   |
| Концентрация гемоглобина, HGB  | g/dL                | 8.6 ± 1.0     |                  | 13.3 ± 1.0    |         | 16.5 ± 1.0    |                   |
|  | g/L                 | 86 ± 10       |                  | 133 ± 10      |         | 165 ± 10      |                   |
|  | mmol/L              | 5.4 ± 0.7     |                  | 8.3 ± 0.7     |         | 10.3 ± 0.7    |                   |
| Гематокрит, HCT  | %                   | 24.0 ± 7.5    |                  | 36.0 ± 10.0   |         | 45.0 ± 10.0   |                   |
|  | L/L                 | 0.24 ± 0.08   |                  | 0.36 ± 0.10   |         | 0.45 ± 0.10   |                   |
| Сред. объем эритроцита, MCV  | fL                  | 79.0 ± 12.0   |                  | 85.4 ± 12.0   |         | 89.6 ± 12.0   |                   |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   | pg                  | 29.0 ± 7.0    |                  | 32.0 ± 7.0    |         | 34.0 ± 7.0    |                   |
|  | fmol                | 0.0 # 0.0     |                  | 0.0 # 0.0     |         | 0.0 # 0.0     |                   |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  | g/dL                | 37.0 ± 7.0    |                  | 38.0 ± 7.0    |         | 38.0 ± 7.0    |                   |
|  | g/L                 | 370 ± 70      |                  | 380 ± 70      |         | 380 ± 70      |                   |
|  | mmol/L              | 23.0 ± 4.4    |                  | 23.6 ± 4.4    |         | 23.6 ± 4.4    |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   | %                   | 12.2 ± 5.0    |                  | 12.9 ± 5.0    |         | 12.7 ± 5.0    |                   |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   | 10 <sup>9</sup> /L  | 41 ± 35       |                  | 147 ± 55      |         | 348 ± 115     |                   |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  | fL                  | 6.0 ± 3.0     |                  | 6.0 ± 3.0     |         | 6.0 ± 3.0     |                   |
| Тромбокрит, PCT  | %                   | 0.023 ± 0.023 |                  | 0.087 ± 0.080 |         | 0.188 ± 0.100 |                   |

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

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



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ Г. Васенёва



### АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

| Кат.   | GC-38               | Комплект      | 8                | Серия         | 2338149 | Дата выпуска                   | 23.11.2023        |
|--|---------------------|---------------|------------------|---------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |                     |               |                  |               |         | Годен до                       | 23.05.2024        |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |                     |               |                  |               |         |                                |                   |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора:  |                     |               |                  |               |         | Horiba ABX Micros 60/OT60/ES60 |                   |
| Определяемый параметр  |                     |               | Низкая патология |               | Норма   |                                | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.00 ± 1.00   |                  | 7.20 ± 2.00   |         | 14.00 ± 4.00                   |                   |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  | %                   | 62.0 ± 15.0   |                  | 28.0 ± 15.0   |         | 48.0 ± 15.0                    |                   |
|  |                     | 0.62 ± 0.15   |                  | 0.28 ± 0.15   |         | 0.48 ± 0.15                    |                   |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   | %                   | 10.0 ± 9.0    |                  | 9.0 ± 9.0     |         | 9.0 ± 9.0                      |                   |
|  |                     | 0.10 ± 0.09   |                  | 0.09 ± 0.09   |         | 0.09 ± 0.09                    |                   |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   | %                   | 28.0 ± 15.0   |                  | 63.0 ± 15.0   |         | 43.0 ± 15.0                    |                   |
|  |                     | 0.28 ± 0.15   |                  | 0.63 ± 0.15   |         | 0.43 ± 0.15                    |                   |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.90 ± 0.50   |                  | 2.00 ± 1.10   |         | 6.70 ± 2.10                    |                   |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon   | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.30 ± 0.30   |                  | 0.60 ± 0.60   |         | 1.30 ± 1.30                    |                   |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.80 ± 0.50   |                  | 4.50 ± 1.10   |         | 6.00 ± 2.10                    |                   |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   | 10 <sup>12</sup> /L | 3.10 ± 0.30   |                  | 4.30 ± 0.45   |         | 5.00 ± 0.60                    |                   |
| Концентрация гемоглобина, HGB  | g/dL                | 8.5 ± 1.0     |                  | 12.9 ± 1.0    |         | 16.0 ± 1.0                     |                   |
|  | g/L                 | 85 ± 10       |                  | 129 ± 10      |         | 160 ± 10                       |                   |
|  | mmol/L              | 5.3 ± 0.7     |                  | 8.1 ± 0.7     |         | 10.0 ± 0.7                     |                   |
| Гематокрит, HCT  | %                   | 25.0 ± 7.5    |                  | 37.0 ± 10.0   |         | 46.0 ± 10.0                    |                   |
|  | L/L                 | 0.25 ± 0.08   |                  | 0.37 ± 0.10   |         | 0.45 ± 0.10                    |                   |
| Сред. объем эритроцита, MCV  | fL                  | 81.0 ± 12.0   |                  | 87.0 ± 12.0   |         | 91.0 ± 12.0                    |                   |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   | pg                  | 28.0 ± 7.0    |                  | 31.0 ± 7.0    |         | 33.0 ± 7.0                     |                   |
|  | fmol                | 1.8 ± 0.5     |                  | 2.0 ± 0.5     |         | 2.1 ± 0.5                      |                   |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  | g/dL                | 35.0 ± 7.0    |                  | 35.0 ± 7.0    |         | 36.0 ± 7.0                     |                   |
|  | g/L                 | 350 ± 70      |                  | 350 ± 70      |         | 360 ± 70                       |                   |
|  | mmol/L              | 21.8 ± 4.4    |                  | 21.8 ± 4.4    |         | 22.4 ± 4.4                     |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   | %                   | 14.4 ± 5.0    |                  | 14.5 ± 5.0    |         | 14.3 ± 5.0                     |                   |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   | 10 <sup>9</sup> /L  | 59 ± 35       |                  | 183 ± 55      |         | 411 ± 115                      |                   |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  | %                   | 7.0 ± 3.0     |                  | 7.0 ± 3.0     |         | 7.0 ± 3.0                      |                   |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  | fL                  | 12.5 ± 3.0    |                  | 11.9 ± 3.0    |         | 11.6 ± 3.0                     |                   |
| Тромбокрит, PCT  | %                   | 0.036 ± 0.036 |                  | 0.119 ± 0.080 |         | 0.251 ± 0.100                  |                   |

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

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



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ Г. Васенёва

**АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

К «Гематологическому контролю «Гематрол® 3D»

для контроля качества проведения общего анализа крови по по ТУ 21.20.23-011-26329720-2019

| Кат.   | GC-38 | Комплект            | 8                | Серия | 2338149       | Дата выпуска | 23.11.2023        |
|--|-------|---------------------|------------------|-------|---------------|--------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |                  |       |               | Годен до     | 23.05.2024        |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |       |                     |                  |       |               |              |                   |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора:  |       |                     |                  |       |               | Drew D3      |                   |
| Определяемый параметр  |       |                     | Низкая патология |       | Норма         |              | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.10 ± 1.00      |       | 7.15 ± 2.00   |              | 13.05 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%   |       | %                   | 54.8 ± 15.0      |       | 25.9 ± 15.0   |              | 32.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.55 ± 0.15      |       | 0.26 ± 0.15   |              | 0.32 ± 0.15       |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%   |       | %                   | 11.3 ± 9.0       |       | 7.5 ± 7.5     |              | 16.0 ± 9.0        |
|  |       |                     | 0.11 ± 0.09      |       | 0.07 ± 0.08   |              | 0.16 ± 0.09       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, GRA%   |       | %                   | 33.9 ± 15.0      |       | 66.6 ± 15.0   |              | 52.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.34 ± 0.15      |       | 0.67 ± 0.15   |              | 0.52 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.70 ± 0.45      |       | 1.85 ± 1.05   |              | 4.15 ± 1.95       |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.35 ± 0.30      |       | 0.55 ± 0.55   |              | 2.10 ± 1.15       |
| Абс. кол-во гранулоцитов, GRA#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.05 ± 0.45      |       | 4.75 ± 1.05   |              | 6.80 ± 1.95       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L | 3.10 ± 0.30      |       | 4.25 ± 0.45   |              | 4.90 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                | 8.4 ± 1.0        |       | 13.0 ± 1.0    |              | 16.0 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 | 84 ± 10          |       | 130 ± 10      |              | 160 ± 10          |
|  |       | mmol/L              | 5.3 ± 0.7        |       | 8.1 ± 0.7     |              | 10.0 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   | 23.7 ± 7.5       |       | 36.0 ± 10.0   |              | 43.2 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 | 0.24 ± 0.08      |       | 0.36 ± 0.10   |              | 0.43 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  | 76.5 ± 12.0      |       | 84.6 ± 12.0   |              | 88.1 ± 12.0       |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  | 27.1 ± 7.0       |       | 30.6 ± 7.0    |              | 32.7 ± 7.0        |
|  |       | fmol                | 1.7 ± 0.5        |       | 2.0 ± 0.5     |              | 2.1 ± 0.5         |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  |       | g/dL                | 35.5 ± 7.0       |       | 36.0 ± 7.0    |              | 37.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 | 355 ± 70         |       | 360 ± 70      |              | 370 ± 70          |
|  |       | mmol/L              | 22.1 ± 4.4       |       | 22.4 ± 4.4    |              | 23.0 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему, RDW  |       | %                   | 13.4 ± 5.0       |       | 14.0 ± 5.0    |              | 14.3 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 100 ± 35         |       | 245 ± 55      |              | 440 ± 115         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  | 7.0 ± 3.0        |       | 7.0 ± 3.0     |              | 6.0 ± 3.0         |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   | 0.063 ± 0.063    |       | 0.150 ± 0.080 |              | 0.240 ± 0.100     |

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

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



Начальник ОБТК \_\_\_\_\_ О.Г. Васенёва