

**ПАСПОРТ № 223480**

На «Гематологический контроль «Гематрол® 3D»

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

|  |                         |                   |                        |                               |                          |                    |
|--|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Кат.   | GC-34                   | Комплект 4        | Номер серии:           | 223480                        | Кол-во наборов:          | 12                 |
| ТУ 21.20.23-011-26329720-2019  |                         |                   | Дата выпуска:          | 11.11.2022                    | Срок годности:           | 11.05.2023         |
| 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»  | 223480l                 | 08.11.22          | 08.06.23               | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 4,5 мл          | соответствует      |
| «Гематрол® 3D - Норма»   | 223480n                 | 08.11.22          | 08.06.23               | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 4,5 мл          | соответствует      |
| «Гематрол® 3D - Высокий»   | 223480h                 | 08.11.22          | 08.06.23               | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 4,5 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               | 3.20              | 4,0 - 12,0             | 6.67                          | 8,0 - 25,0               | 14.8               |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]   | 1,00 - 4,00             | 2.97              | 3,00 - 5,00            | 4.12                          | 4,00 - 6,00              | 5.88               |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]  | 40 - 120                | 76                | 100 - 300              | 177                           | 200 - 600                | 320                |

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

Начальник ОБТК

О.Г. Ващенко

Дата выдачи паспорта

11.11.2022



**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-34               | Комплект    | 4                | Серия       | 223480 | Дата выпуска           | 11.11.2022        |
|--|---------------------|-------------|------------------|-------------|--------|------------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |                     |             |                  |             |        | Годен до               | 11.05.2023        |
| 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-3600</b> |                   |
| Определяемый параметр  |                     |             | Низкая патология |             | Норма  |                        | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.20 ± 1.00 |                  | 6.60 ± 2.00 |        | 14.70 ± 4.00           |                   |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  | %                   | 32.0 ± 15.0 |                  | 30.0 ± 15.0 |        | 28.0 ± 15.0            |                   |
|  |                     | 0.32 ± 0.15 |                  | 0.30 ± 0.15 |        | 0.28 ± 0.15            |                   |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  | %                   | 15.0 ± 15.0 |                  | 13.0 ± 13.0 |        | 16.0 ± 16.0            |                   |
|  |                     | 0.15 ± 0.15 |                  | 0.13 ± 0.13 |        | 0.16 ± 0.16            |                   |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   | %                   | 53.7 ± 15.0 |                  | 58.1 ± 15.0 |        | 57.0 ± 15.0            |                   |
|  |                     | 0.54 ± 0.15 |                  | 0.58 ± 0.15 |        | 0.57 ± 0.15            |                   |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.00 ± 0.50 |                  | 2.00 ± 1.00 |        | 4.10 ± 2.20            |                   |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.50 ± 0.50 |                  | 0.90 ± 0.90 |        | 2.40 ± 2.40            |                   |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.70 ± 0.50 |                  | 3.80 ± 1.00 |        | 8.40 ± 2.20            |                   |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   | 10 <sup>12</sup> /L | 3.00 ± 0.30 |                  | 4.20 ± 0.45 |        | 5.90 ± 0.60            |                   |
| Концентрация гемоглобина, HGB  | g/dL                | 8.1 ± 1.0   |                  | 12.4 ± 1.0  |        | 18.4 ± 1.0             |                   |
|  | g/L                 | 81 ± 10     |                  | 124 ± 10    |        | 184 ± 10               |                   |
|  | mmol/L              | 5.1 ± 0.7   |                  | 7.8 ± 0.7   |        | 11.5 ± 0.7             |                   |
| Гематокрит, HCT  | %                   | 26.0 ± 7.5  |                  | 39.0 ± 10.0 |        | 56.0 ± 10.0            |                   |
|  | L/L                 | 0.26 ± 0.08 |                  | 0.39 ± 0.10 |        | 0.56 ± 0.10            |                   |
| Сред. объем эритроцита, MCV  | fL                  | 80.1 ± 12.0 |                  | 87.8 ± 12.0 |        | 92.1 ± 12.0            |                   |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   | pg                  | 27.0 ± 7.0  |                  | 30.0 ± 7.0  |        | 32.0 ± 7.0             |                   |
|  | fmol                | 1.7 ± 0.5   |                  | 1.9 ± 0.5   |        | 2.0 ± 0.5              |                   |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  | g/dL                | 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  |                  | 14.0 ± 5.0  |        | 15.0 ± 5.0             |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   | fL                  | 37.0 ± 10.0 |                  | 38.0 ± 10.0 |        | 41.9 ± 10.0            |                   |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   | 10 <sup>9</sup> /L  | 83 ± 35     |                  | 185 ± 55    |        | 334 ± 115              |                   |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  | fL                  | 8.0 ± 3.0   |                  | 7.0 ± 3.0   |        | 8.0 ± 3.0              |                   |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  | fL                  | 16.0 ± 3.0  |                  | 16.0 ± 3.0  |        | 20.0 ± 3.0             |                   |
| Тромбокрит, PCT  | %                   | 0.06 ± 0.06 |                  | 0.13 ± 0.08 |        | 0.24 ± 0.10            |                   |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   | 10 <sup>9</sup> /L  | 17.0 ± 8.5  |                  | 25.0 ± 12.5 |        | 56.0 ± 28.0            |                   |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  | %                   | 19.0 ± 9.5  |                  | 14.0 ± 7.0  |        | 14.6 ± 7.3             |                   |

\*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-34 | Комплект            | 4                | Серия | 223480      | Дата выпуска                     | 11.11.2022        |
|--|-------|---------------------|------------------|-------|-------------|----------------------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |                  |       |             | Годен до                         | 11.05.2023        |
| 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-2800/BC-3000+/BC-3200 |                   |
| Определяемый параметр  |       |                     | Низкая патология |       | Норма       |                                  | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.20 ± 1.00      |       | 6.80 ± 2.00 |                                  | 14.90 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   | 31.0 ± 15.0      |       | 29.0 ± 15.0 |                                  | 34.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.31 ± 0.15      |       | 0.29 ± 0.15 |                                  | 0.34 ± 0.15       |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  |       | %                   | 15.0 ± 15.0      |       | 13.0 ± 13.0 |                                  | 12.0 ± 12.0       |
|  |       |                     | 0.15 ± 0.15      |       | 0.13 ± 0.13 |                                  | 0.12 ± 0.12       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   | 55.1 ± 15.0      |       | 58.7 ± 15.0 |                                  | 55.6 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.55 ± 0.15      |       | 0.59 ± 0.15 |                                  | 0.56 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.00 ± 0.50      |       | 2.00 ± 1.00 |                                  | 5.10 ± 2.20       |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.50 ± 0.50      |       | 0.90 ± 0.90 |                                  | 1.80 ± 1.80       |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.80 ± 0.50      |       | 4.00 ± 1.00 |                                  | 8.30 ± 2.20       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L | 3.00 ± 0.30      |       | 4.20 ± 0.45 |                                  | 5.90 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                | 8.1 ± 1.0        |       | 12.3 ± 1.0  |                                  | 18.4 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 | 81 ± 10          |       | 123 ± 10    |                                  | 184 ± 10          |
|  |       | mmol/L              | 5.1 ± 0.7        |       | 7.7 ± 0.7   |                                  | 11.5 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   | 27.0 ± 7.5       |       | 38.0 ± 10.0 |                                  | 56.0 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 | 0.27 ± 0.08      |       | 0.38 ± 0.10 |                                  | 0.56 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  | 80.4 ± 12.0      |       | 87.3 ± 12.0 |                                  | 92.0 ± 12.0       |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  | 27.0 ± 7.0       |       | 31.0 ± 7.0  |                                  | 32.0 ± 7.0        |
|  |       | fmol                | 1.7 ± 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  |                                  | 34.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 | 340 ± 70         |       | 350 ± 70    |                                  | 340 ± 70          |
|  |       | mmol/L              | 21.2 ± 4.4       |       | 21.8 ± 4.4  |                                  | 21.2 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   | 16.0 ± 5.0       |       | 14.0 ± 5.0  |                                  | 14.0 ± 5.0        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  | 40.3 ± 10.0      |       | 39.4 ± 10.0 |                                  | 42.7 ± 10.0       |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 70 ± 35          |       | 190 ± 55    |                                  | 330 ± 115         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  | 7.0 ± 3.0        |       | 7.0 ± 3.0   |                                  | 7.0 ± 3.0         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | fL                  | 15.5 ± 3.0       |       | 15.5 ± 3.0  |                                  | 16.0 ± 3.0        |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   | 0.05 ± 0.05      |       | 0.13 ± 0.08 |                                  | 0.25 ± 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 \_\_\_\_\_ С.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-34               | Комплект      | 4                | Серия         | 223480 | Дата выпуска  | 11.11.2022        |
|--|---------------------|---------------|------------------|---------------|--------|---------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |                     |               |                  |               |        | Годен до      | 11.05.2023        |
| 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  | 3.20 ± 1.00   |                  | 6.70 ± 2.00   |        | 14.80 ± 4.00  |                   |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  | %                   | 33.3 ± 15.0   |                  | 28.9 ± 15.0   |        | 34.4 ± 15.0   |                   |
|  |                     | 0.33 ± 0.15   |                  | 0.29 ± 0.15   |        | 0.34 ± 0.15   |                   |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   | %                   | 14.6 ± 15.0   |                  | 12.5 ± 15.0   |        | 12.2 ± 12.2   |                   |
|  |                     | 0.15 ± 0.15   |                  | 0.13 ± 0.15   |        | 0.12 ± 0.12   |                   |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   | %                   | 52.1 ± 15.0   |                  | 58.6 ± 15.0   |        | 53.4 ± 15.0   |                   |
|  |                     | 0.52 ± 0.15   |                  | 0.59 ± 0.15   |        | 0.53 ± 0.15   |                   |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.10 ± 0.50   |                  | 1.90 ± 1.00   |        | 5.10 ± 2.20   |                   |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon   | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.50 ± 0.50   |                  | 0.80 ± 1.00   |        | 1.80 ± 1.80   |                   |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.70 ± 0.50   |                  | 3.90 ± 1.00   |        | 7.90 ± 2.20   |                   |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   | 10 <sup>12</sup> /L | 3.10 ± 0.30   |                  | 4.10 ± 0.45   |        | 5.80 ± 0.60   |                   |
| Концентрация гемоглобина, HGB  | g/dL                | 8.1 ± 1.0     |                  | 12.3 ± 1.0    |        | 18.4 ± 1.0    |                   |
|  | g/L                 | 81 ± 10       |                  | 123 ± 10      |        | 184 ± 10      |                   |
|  | mmol/L              | 5.1 ± 0.7     |                  | 7.7 ± 0.7     |        | 11.5 ± 0.7    |                   |
| Гематокрит, HCT  | %                   | 24.0 ± 7.5    |                  | 36.0 ± 10.0   |        | 54.0 ± 10.0   |                   |
|  | L/L                 | 0.24 ± 0.08   |                  | 0.36 ± 0.10   |        | 0.54 ± 0.10   |                   |
| Сред. объем эритроцита, MCV  | fL                  | 79.6 ± 12.0   |                  | 87.8 ± 12.0   |        | 92.0 ± 12.0   |                   |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   | pg                  | 27.0 ± 7.0    |                  | 31.0 ± 7.0    |        | 32.0 ± 7.0    |                   |
|  | fmol                | 1.7 ± 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   | %                   | 17.0 ± 5.0    |                  | 14.9 ± 5.0    |        | 15.2 ± 5.0    |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   | fL                  | 37.7 ± 5.0    |                  | 38.8 ± 5.0    |        | 42.7 ± 5.0    |                   |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   | 10 <sup>9</sup> /L  | 69 ± 35       |                  | 180 ± 55      |        | 326 ± 115     |                   |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  | fL                  | 8.0 ± 3.0     |                  | 7.0 ± 3.0     |        | 8.0 ± 3.0     |                   |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  | %                   | 11.9 ± 3.0    |                  | 11.6 ± 3.0    |        | 12.1 ± 3.0    |                   |
| Тромбокрит, PCT  | %                   | 0.049 ± 0.049 |                  | 0.124 ± 0.080 |        | 0.237 ± 0.100 |                   |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  | %                   | 12.0 ± 6.0    |                  | 9.0 ± 4.5     |        | 11.0 ± 5.5    |                   |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   | 10 <sup>9</sup> /L  | 8.00 ± 4.00   |                  | 15.00 ± 7.50  |        | 33.00 ± 16.50 |                   |

\*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!



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-34 | Комплект            | 4                | Серия | 223480        | Дата выпуска      | 11.11.2022        |
|--|-------|---------------------|------------------|-------|---------------|-------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |                  |       |               | Годен до          | 11.05.2023        |
| 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  | 3.20 ± 0.50      |       | 6.60 ± 1.00   |                   | 14.80 ± 2.50      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%   |       | %                   | 35.2 ± 15.0      |       | 27.7 ± 15.0   |                   | 38.1 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.35 ± 0.15      |       | 0.28 ± 0.15   |                   | 0.38 ± 0.15       |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%   |       | %                   | 14.1 ± 9.0       |       | 12.7 ± 9.0    |                   | 9.5 ± 9.0         |
|  |       |                     | 0.14 ± 0.09      |       | 0.13 ± 0.09   |                   | 0.10 ± 0.09       |
| Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%   |       | %                   | 50.7 ± 15.0      |       | 59.6 ± 15.0   |                   | 52.4 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.51 ± 0.15      |       | 0.60 ± 0.15   |                   | 0.52 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.10 ± 0.50      |       | 1.80 ± 1.00   |                   | 5.60 ± 2.20       |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.50 ± 0.30      |       | 0.80 ± 0.60   |                   | 1.40 ± 1.30       |
| Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.60 ± 0.50      |       | 3.90 ± 1.00   |                   | 7.80 ± 2.20       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L | 3.10 ± 0.15      |       | 4.10 ± 0.20   |                   | 5.80 ± 0.30       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                | 8.1 ± 0.5        |       | 12.3 ± 0.5    |                   | 18.4 ± 0.5        |
|  |       | g/L                 | 81 ± 5           |       | 123 ± 5       |                   | 184 ± 5           |
|  |       | mmol/L              | 5.1 ± 0.4        |       | 7.7 ± 0.4     |                   | 11.5 ± 0.4        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   | 24.5 ± 3.0       |       | 36.0 ± 3.0    |                   | 53.5 ± 3.0        |
|  |       | L/L                 | 0.25 ± 0.03      |       | 0.36 ± 0.03   |                   | 0.54 ± 0.03       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  | 79.0 ± 5.0       |       | 87.5 ± 5.0    |                   | 92.0 ± 5.0        |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  | 26.5 ± 3.0       |       | 30.0 ± 3.0    |                   | 31.5 ± 3.0        |
|  |       | fmol                | 1.7 ± 0.2        |       | 1.9 ± 0.2     |                   | 2.0 ± 0.2         |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  |       | g/dL                | 33.0 ± 4.0       |       | 34.5 ± 4.0    |                   | 34.5 ± 4.0        |
|  |       | g/L                 | 330 ± 40         |       | 345 ± 40      |                   | 345 ± 40          |
|  |       | mmol/L              | 20.5 ± 2.5       |       | 21.5 ± 2.5    |                   | 21.5 ± 2.5        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   | 18.0 ± 3.0       |       | 16.0 ± 5.0    |                   | 16.5 ± 5.0        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  | 38.0 ± 5.0       |       | 39.5 ± 5.0    |                   | 43.5 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 76 ± 25          |       | 188 ± 45      |                   | 334 ± 60          |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  | 7.0 ± 3.0        |       | 7.0 ± 3.0     |                   | 7.5 ± 3.0         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | %                   | 8.5 ± 3.0        |       | 8.0 ± 3.0     |                   | 8.5 ± 3.0         |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   | 0.060 ± 0.040    |       | 0.120 ± 0.070 |                   | 0.240 ± 0.100     |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  |       | %                   | 3.0 ± 3.0        |       | 3.0 ± 3.0     |                   | 5.5 ± 5.5         |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 2.5 ± 2.0        |       | 5.5 ± 4.4     |                   | 18.0 ± 14.4       |

\*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 \_\_\_\_\_ 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-34 | Комплект            | 4 | Серия            | 223480 | Дата выпуска  | 11.11.2022        |
|--|-------|---------------------|---|------------------|--------|---------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |   |                  |        | Годен до      | 11.05.2023        |
| 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  |   | 3.20 ± 1.00      |        | 6.60 ± 2.00   | 15.00 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   |   | 31.1 ± 15.0      |        | 23.9 ± 15.0   | 35.2 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.31 ± 0.15      |        | 0.24 ± 0.15   | 0.35 ± 0.15       |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   |       | %                   |   | 8.9 ± 8.9        |        | 9.1 ± 9.1     | 7.8 ± 7.8         |
|  |       |                     |   | 0.09 ± 0.09      |        | 0.09 ± 0.09   | 0.08 ± 0.08       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   |   | 60.0 ± 15.0      |        | 67.0 ± 15.0   | 57.0 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.60 ± 0.15      |        | 0.67 ± 0.15   | 0.57 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 1.00 ± 0.50      |        | 1.60 ± 1.00   | 5.30 ± 2.30       |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon   |       | 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  |   | 1.90 ± 0.50      |        | 4.40 ± 1.00   | 8.60 ± 2.30       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L |   | 3.00 ± 0.30      |        | 4.10 ± 0.45   | 5.90 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                |   | 8.2 ± 1.0        |        | 12.4 ± 1.0    | 18.4 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 |   | 82 ± 10          |        | 124 ± 10      | 184 ± 10          |
|  |       | mmol/L              |   | 5.1 ± 0.7        |        | 7.8 ± 0.7     | 11.5 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   |   | 24.0 ± 7.5       |        | 35.0 ± 10.0   | 53.0 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 |   | 0.24 ± 0.08      |        | 0.35 ± 0.10   | 0.53 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  |   | 77.3 ± 12.0      |        | 85.3 ± 12.0   | 90.3 ± 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                |   | 36.0 ± 7.0       |        | 36.0 ± 7.0    | 35.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 |   | 360 ± 70         |        | 360 ± 70      | 350 ± 70          |
|  |       | mmol/L              |   | 22.4 ± 4.4       |        | 22.4 ± 4.4    | 21.8 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   |   | 13.5 ± 5.0       |        | 12.4 ± 5.0    | 13.0 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 68 ± 35          |        | 149 ± 55      | 322 ± 115         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  |   | 7.0 ± 3.0        |        | 6.0 ± 3.0     | 7.0 ± 3.0         |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   |   | 0.046 ± 0.046    |        | 0.087 ± 0.080 | 0.198 ± 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 \_\_\_\_\_ 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-34 | Комплект            | 4 | Серия            | 223480 | Дата выпуска                   | 11.11.2022        |
|--|-------|---------------------|---|------------------|--------|--------------------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |   |                  |        | Годен до                       | 11.05.2023        |
| 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  |   | 3.20 ± 1.00      |        | 6.70 ± 2.00                    | 14.90 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   |   | 32.0 ± 15.0      |        | 27.0 ± 15.0                    | 35.0 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.32 ± 0.15      |        | 0.27 ± 0.15                    | 0.35 ± 0.15       |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   |       | %                   |   | 13.0 ± 9.0       |        | 12.0 ± 9.0                     | 10.0 ± 9.0        |
|  |       |                     |   | 0.13 ± 0.09      |        | 0.12 ± 0.09                    | 0.10 ± 0.09       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   |   | 55.0 ± 15.0      |        | 61.0 ± 15.0                    | 55.0 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.55 ± 0.15      |        | 0.61 ± 0.15                    | 0.55 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 1.00 ± 0.50      |        | 1.80 ± 1.00                    | 5.20 ± 2.20       |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 0.40 ± 0.30      |        | 0.80 ± 0.60                    | 1.50 ± 1.30       |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 1.80 ± 0.50      |        | 4.10 ± 1.00                    | 8.20 ± 2.20       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L |   | 3.10 ± 0.30      |        | 4.10 ± 0.45                    | 5.90 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                |   | 8.1 ± 1.0        |        | 12.3 ± 1.0                     | 18.4 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 |   | 81 ± 10          |        | 123 ± 10                       | 184 ± 10          |
|  |       | mmol/L              |   | 5.1 ± 0.7        |        | 7.7 ± 0.7                      | 11.5 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   |   | 24.0 ± 7.5       |        | 36.0 ± 10.0                    | 54.0 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 |   | 0.24 ± 0.08      |        | 0.36 ± 0.10                    | 0.53 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  |   | 79.0 ± 12.0      |        | 87.0 ± 12.0                    | 92.0 ± 12.0       |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  |   | 27.0 ± 7.0       |        | 30.0 ± 7.0                     | 32.0 ± 7.0        |
|  |       | fmol                |   | 1.7 ± 0.5        |        | 1.9 ± 0.5                      | 2.0 ± 0.5         |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  |       | g/dL                |   | 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   |       | %                   |   | 15.8 ± 5.0       |        | 13.9 ± 5.0                     | 14.2 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 77 ± 35          |        | 180 ± 55                       | 330 ± 115         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | %                   |   | 7.0 ± 3.0        |        | 7.0 ± 3.0                      | 7.0 ± 3.0         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  |   | 12.4 ± 3.0       |        | 11.9 ± 3.0                     | 12.3 ± 3.0        |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   |   | 0.054 ± 0.054    |        | 0.118 ± 0.080                  | 0.224 ± 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-34               | Комплект        | 4                | Серия           | 223480 | Дата выпуска                   | 11.11.2022        |
|--|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------|--------------------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |                     |                 |                  |                 |        | Годен до                       | 11.05.2023        |
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать. Допускается транспортирование при температуре до 27 °С, в течение 7 суток. |                     |                 |                  |                 |        |                                |                   |
| Аттестованные значения для гематологического анализатора:  |                     |                 |                  |                 |        | Sysmex KX-21 / XP-100 / XP-300 |                   |
| Определяемый параметр  |                     |                 | Низкая патология |                 | Норма  |                                | Высокая патология |
| Кол-во лейкоцитов, WBC   | 10 <sup>9</sup> /L  | 3.20 ± 1.00     |                  | 6.60 ± 2.00     |        | 14.70 ± 4.00                   |                   |
| Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**   | %                   | 30.1 ± 30.1     |                  | 15.0 ± 15.0     |        | 15.0 ± 15.0                    |                   |
|  |                     | 0.30 ± 0.30     |                  | 0.15 ± 0.15     |        | 0.15 ± 0.15                    |                   |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD%**   | %                   | 10.0 ± 10.0     |                  | 39.1 ± 39.1     |        | 10.0 ± 10.0                    |                   |
|  |                     | 0.10 ± 0.10     |                  | 0.39 ± 0.39     |        | 0.10 ± 0.10                    |                   |
| Относ. кол-во нейтрофилов, NEUT%**   | %                   | 64.7 ± 35.3     |                  | 51.4 ± 51.4     |        | 85.0 ± 15.0                    |                   |
|  |                     | 0.65 ± 0.35     |                  | 0.51 ± 0.51     |        | 0.85 ± 0.15                    |                   |
| Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#   | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.00 ± 1.00     |                  | 1.00 ± 1.00     |        | 2.20 ± 2.20                    |                   |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#   | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.30 ± 0.30     |                  | 2.60 ± 2.60     |        | 1.50 ± 1.50                    |                   |
| Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#   | 10 <sup>9</sup> /L  | 2.10 ± 1.10     |                  | 3.40 ± 3.40     |        | 12.50 ± 2.20                   |                   |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   | 10 <sup>12</sup> /L | 3.00 ± 0.30     |                  | 4.10 ± 0.45     |        | 5.80 ± 0.60                    |                   |
| Концентрация гемоглобина, HGB  | g/dL                | 8.1 ± 1.0       |                  | 12.2 ± 1.0      |        | 18.2 ± 1.0                     |                   |
|  | g/L                 | 81 ± 10         |                  | 122 ± 10        |        | 182 ± 10                       |                   |
|  | mmol/L              | 5.1 ± 0.7       |                  | 7.6 ± 0.7       |        | 11.4 ± 0.7                     |                   |
| Гематокрит, HCT  | %                   | 23.0 ± 7.5      |                  | 35.0 ± 10.0     |        | 51.5 ± 10.0                    |                   |
|  | L/L                 | 0.23 ± 0.08     |                  | 0.35 ± 0.10     |        | 0.52 ± 0.10                    |                   |
| Сред. объем эритроцита, MCV  | fL                  | 77.0 ± 10.0     |                  | 84.5 ± 10.0     |        | 89.0 ± 10.0                    |                   |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   | pg                  | 27.0 ± 7.0      |                  | 30.0 ± 7.0      |        | 31.5 ± 7.0                     |                   |
|  | fmol                | 1.7 ± 0.5       |                  | 1.9 ± 0.5       |        | 2.0 ± 0.5                      |                   |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  | g/dL                | 35.5 ± 7.0      |                  | 35.0 ± 7.0      |        | 35.5 ± 7.0                     |                   |
|  | g/L                 | 355 ± 70        |                  | 350 ± 70        |        | 355 ± 70                       |                   |
|  | mmol/L              | 22.1 ± 4.4      |                  | 21.8 ± 4.4      |        | 22.1 ± 4.4                     |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   | %                   | 11.0 ± 5.0      |                  | 9.5 ± 5.0       |        | 9.5 ± 5.0                      |                   |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   | fL                  | 33.0 ± 5.0      |                  | 32.0 ± 5.0      |        | 34.0 ± 5.0                     |                   |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   | 10 <sup>9</sup> /L  | 82 ± 35         |                  | 170 ± 55        |        | 352 ± 115                      |                   |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  | fL                  | 7.5 ± 3.0       |                  | 7.0 ± 3.0       |        | 13.5 ± 3.0                     |                   |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  | %                   | 8.0 ± 3.0       |                  | 7.0 ± 3.0       |        | 7.5 ± 3.0                      |                   |
| Тромбокрит, PCT  | %                   | 0.060 ± 0.060   |                  | 0.120 ± 0.080   |        | 0.480 ± 0.100                  |                   |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  | %                   | 10.5 ± 6.3      |                  | 7.0 ± 4.5       |        | 8.5 ± 5.3                      |                   |
| Параметр чувствительности, W-SMV   | fL                  | 78.4 ± 78.4     |                  | 43.5 ± 43.5     |        | 0.0 ± 0.0                      |                   |
| Параметр чувствительности, W-LMV   | fL                  | 211.50 ± 211.50 |                  | 255.00 ± 255.00 |        | 167.50 ± 167.50                |                   |

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

\*\*Значения дифференциала субпопуляций лейкоцитов предназначены для информационных целей и могут измеряться не корректно.

! Перед использованием набора реагентов необходимо ознакомиться с инструкцией по применению набора реагентов!



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