

**ПАСПОРТ № 223486**

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:           | 223486                        | Кол-во наборов:          | 12                 |
| ТУ 21.20.23-011-26329720-2019  |                         |                   | Дата выпуска:          | 02.12.2022                    | Срок годности:           | 02.06.2023         |
| 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»  | 223486l                 | 29.11.22          | 29.06.23               | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 4,5 мл          | соответствует      |
| «Гематрол® 3D - Норма»   | 223486n                 | 29.11.22          | 29.06.23               | жидкость темно-красного цвета | 1 шт. по 4,5 мл          | соответствует      |
| «Гематрол® 3D - Высокий»   | 223486h                 | 29.11.22          | 29.06.23               | 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               | 2.56              | 4,0 - 12,0             | 6.13                          | 8,0 - 25,0               | 13.41              |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC [ $10^{12}$ /л]   | 1,00 - 4,00             | 2.75              | 3,00 - 5,00            | 4.18                          | 4,00 - 6,00              | 5.32               |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT [ $10^9$ /л]  | 40 - 120                | 60                | 100 - 300              | 176                           | 200 - 600                | 318                |

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

Начальник ОБТК

О.Г. Ващенко

Дата выдачи паспорта

02.12.2022



**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            | 223486      | Дата выпуска           | 02.12.2022 |
|--|-------|---------------------|---|------------------|-------------|------------------------|------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |   |                  |             | Годен до               | 02.06.2023 |
| 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  |   | 2.70 ± 1.00      | 5.90 ± 2.00 | 13.40 ± 4.00           |            |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   |   | 30.0 ± 15.0      | 31.0 ± 15.0 | 39.0 ± 15.0            |            |
|  |       |                     |   | 0.30 ± 0.15      | 0.31 ± 0.15 | 0.39 ± 0.15            |            |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  |       | %                   |   | 12.0 ± 12.0      | 12.0 ± 12.0 | 16.0 ± 16.0            |            |
|  |       |                     |   | 0.12 ± 0.12      | 0.12 ± 0.12 | 0.16 ± 0.16            |            |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   |   | 58.0 ± 15.0      | 57.3 ± 15.0 | 46.3 ± 15.0            |            |
|  |       |                     |   | 0.58 ± 0.15      | 0.57 ± 0.15 | 0.46 ± 0.15            |            |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 0.80 ± 0.40      | 1.80 ± 0.90 | 5.20 ± 2.00            |            |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 0.30 ± 0.30      | 0.70 ± 0.70 | 2.10 ± 2.10            |            |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 1.60 ± 0.40      | 3.40 ± 0.90 | 6.20 ± 2.00            |            |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L |   | 3.00 ± 0.30      | 4.30 ± 0.45 | 5.40 ± 0.60            |            |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                |   | 8.0 ± 1.0        | 12.4 ± 1.0  | 16.7 ± 1.0             |            |
|  |       | g/L                 |   | 80 ± 10          | 124 ± 10    | 167 ± 10               |            |
|  |       | mmol/L              |   | 5.0 ± 0.7        | 7.8 ± 0.7   | 10.4 ± 0.7             |            |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   |   | 27.0 ± 7.5       | 39.0 ± 10.0 | 52.0 ± 10.0            |            |
|  |       | L/L                 |   | 0.27 ± 0.08      | 0.39 ± 0.10 | 0.52 ± 0.10            |            |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  |   | 82.1 ± 12.0      | 87.9 ± 12.0 | 92.2 ± 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                |   | 33.0 ± 7.0       | 34.0 ± 7.0  | 34.0 ± 7.0             |            |
|  |       | g/L                 |   | 330 ± 70         | 340 ± 70    | 340 ± 70               |            |
|  |       | mmol/L              |   | 20.5 ± 4.4       | 21.2 ± 4.4  | 21.2 ± 4.4             |            |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   |   | 14.3 ± 5.0       | 14.0 ± 5.0  | 14.0 ± 5.0             |            |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  |   | 36.1 ± 10.0      | 38.1 ± 10.0 | 40.4 ± 10.0            |            |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 62 ± 35          | 169 ± 55    | 380 ± 115              |            |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  |   | 7.0 ± 3.0        | 8.0 ± 3.0   | 9.0 ± 3.0              |            |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | fL                  |   | 16.0 ± 3.0       | 17.0 ± 3.0  | 20.0 ± 3.0             |            |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   |   | 0.04 ± 0.04      | 0.13 ± 0.08 | 0.32 ± 0.10            |            |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 9.0 ± 4.5        | 32.0 ± 16.0 | 97.0 ± 48.5            |            |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  |       | %                   |   | 14.0 ± 7.0       | 20.0 ± 10.0 | 23.3 ± 11.6            |            |

\*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 | 223486      | Дата выпуска                     | 02.12.2022        |
|--|-------|---------------------|------------------|-------|-------------|----------------------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |                  |       |             | Годен до                         | 02.06.2023        |
| 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  | 2.60 ± 1.00      |       | 6.00 ± 2.00 |                                  | 13.60 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   | 29.0 ± 15.0      |       | 30.0 ± 15.0 |                                  | 35.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.29 ± 0.15      |       | 0.30 ± 0.15 |                                  | 0.35 ± 0.15       |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  |       | %                   | 13.0 ± 13.0      |       | 13.0 ± 13.0 |                                  | 13.0 ± 13.0       |
|  |       |                     | 0.13 ± 0.13      |       | 0.13 ± 0.13 |                                  | 0.13 ± 0.13       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   | 58.7 ± 15.0      |       | 58.1 ± 15.0 |                                  | 52.9 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.59 ± 0.15      |       | 0.58 ± 0.15 |                                  | 0.53 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.80 ± 0.40      |       | 1.80 ± 0.90 |                                  | 4.80 ± 2.00       |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, Mid  |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.30 ± 0.30      |       | 0.80 ± 0.80 |                                  | 1.80 ± 1.80       |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.50 ± 0.40      |       | 3.50 ± 0.90 |                                  | 7.20 ± 2.00       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L | 3.00 ± 0.30      |       | 4.20 ± 0.45 |                                  | 5.40 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                | 8.1 ± 1.0        |       | 12.3 ± 1.0  |                                  | 16.7 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 | 81 ± 10          |       | 123 ± 10    |                                  | 167 ± 10          |
|  |       | mmol/L              | 5.1 ± 0.7        |       | 7.7 ± 0.7   |                                  | 10.4 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   | 26.0 ± 7.5       |       | 38.0 ± 10.0 |                                  | 51.0 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 | 0.26 ± 0.08      |       | 0.38 ± 0.10 |                                  | 0.51 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  | 82.9 ± 12.0      |       | 88.9 ± 12.0 |                                  | 93.0 ± 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  |                                  | 34.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 | 340 ± 70         |       | 340 ± 70    |                                  | 340 ± 70          |
|  |       | mmol/L              | 21.2 ± 4.4       |       | 21.2 ± 4.4  |                                  | 21.2 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   | 14.0 ± 5.0       |       | 14.0 ± 5.0  |                                  | 14.0 ± 5.0        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  | 37.4 ± 10.0      |       | 39.3 ± 10.0 |                                  | 41.3 ± 10.0       |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 50 ± 35          |       | 170 ± 55    |                                  | 340 ± 115         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  | 6.5 ± 3.0        |       | 7.5 ± 3.0   |                                  | 7.5 ± 3.0         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | fL                  | 15.5 ± 3.0       |       | 16.5 ± 3.0  |                                  | 16.5 ± 3.0        |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   | 0.04 ± 0.04      |       | 0.13 ± 0.08 |                                  | 0.27 ± 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            | 223486 | Дата выпуска  | 02.12.2022        |
|--|-------|---------------------|---|------------------|--------|---------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |   |                  |        | Годен до      | 02.06.2023        |
| 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  |   | 2.70 ± 1.00      |        | 6.10 ± 2.00   | 13.50 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   |   | 30.0 ± 15.0      |        | 30.7 ± 15.0   | 35.9 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.30 ± 0.15      |        | 0.31 ± 0.15   | 0.36 ± 0.15       |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   |       | %                   |   | 12.9 ± 15.0      |        | 12.7 ± 15.0   | 13.7 ± 13.7       |
|  |       |                     |   | 0.13 ± 0.15      |        | 0.13 ± 0.15   | 0.14 ± 0.14       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   |   | 57.2 ± 15.0      |        | 56.6 ± 15.0   | 50.4 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.57 ± 0.15      |        | 0.57 ± 0.15   | 0.50 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 0.80 ± 0.40      |        | 1.90 ± 0.90   | 4.80 ± 2.00       |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 0.30 ± 0.40      |        | 0.80 ± 0.90   | 1.80 ± 1.80       |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 1.50 ± 0.40      |        | 3.50 ± 0.90   | 6.80 ± 2.00       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L |   | 3.00 ± 0.30      |        | 4.20 ± 0.45   | 5.40 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                |   | 8.0 ± 1.0        |        | 12.3 ± 1.0    | 16.7 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 |   | 80 ± 10          |        | 123 ± 10      | 167 ± 10          |
|  |       | mmol/L              |   | 5.0 ± 0.7        |        | 7.7 ± 0.7     | 10.4 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   |   | 24.0 ± 7.5       |        | 37.0 ± 10.0   | 50.0 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 |   | 0.24 ± 0.08      |        | 0.37 ± 0.10   | 0.50 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  |   | 81.6 ± 12.0      |        | 88.0 ± 12.0   | 92.2 ± 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    | 34.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 |   | 340 ± 70         |        | 340 ± 70      | 340 ± 70          |
|  |       | mmol/L              |   | 21.2 ± 4.4       |        | 21.2 ± 4.4    | 21.2 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   |   | 15.5 ± 5.0       |        | 15.0 ± 5.0    | 14.8 ± 5.0        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  |   | 37.3 ± 5.0       |        | 38.6 ± 5.0    | 40.5 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 53 ± 35          |        | 162 ± 55      | 332 ± 115         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  |   | 8.0 ± 3.0        |        | 8.0 ± 3.0     | 8.0 ± 3.0         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | %                   |   | 11.8 ± 3.0       |        | 12.0 ± 3.0    | 12.1 ± 3.0        |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   |   | 0.040 ± 0.040    |        | 0.125 ± 0.080 | 0.264 ± 0.100     |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  |       | %                   |   | 12.0 ± 6.0       |        | 14.0 ± 7.0    | 15.0 ± 7.5        |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 7.00 ± 3.50      |        | 22.00 ± 11.00 | 49.00 ± 24.50     |

\*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 | 223486        | Дата выпуска      | 02.12.2022        |
|--|-------|---------------------|------------------|-------|---------------|-------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |                  |       |               | Годен до          | 02.06.2023        |
| 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  | 2.70 ± 0.50      |       | 6.10 ± 1.00   |                   | 13.50 ± 2.50      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%   |       | %                   | 30.2 ± 15.0      |       | 30.4 ± 15.0   |                   | 33.8 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.30 ± 0.15      |       | 0.30 ± 0.15   |                   | 0.34 ± 0.15       |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID%   |       | %                   | 13.5 ± 9.0       |       | 13.4 ± 9.0    |                   | 11.7 ± 9.0        |
|  |       |                     | 0.14 ± 0.09      |       | 0.13 ± 0.09   |                   | 0.12 ± 0.09       |
| Относ. кол-во гранулоцитов GRAN%   |       | %                   | 56.3 ± 15.0      |       | 56.2 ± 15.0   |                   | 54.5 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.56 ± 0.15      |       | 0.56 ± 0.15   |                   | 0.55 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.80 ± 0.40      |       | 1.90 ± 0.90   |                   | 4.60 ± 2.00       |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MID#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.40 ± 0.20      |       | 0.80 ± 0.50   |                   | 1.60 ± 1.20       |
| Абс. кол-во гранулоцитов GRAN#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 1.50 ± 0.40      |       | 3.40 ± 0.90   |                   | 7.40 ± 2.00       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L | 2.90 ± 0.15      |       | 4.30 ± 0.20   |                   | 5.40 ± 0.30       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                | 7.9 ± 0.5        |       | 12.3 ± 0.5    |                   | 16.7 ± 0.5        |
|  |       | g/L                 | 79 ± 5           |       | 123 ± 5       |                   | 167 ± 5           |
|  |       | mmol/L              | 5.0 ± 0.4        |       | 7.7 ± 0.4     |                   | 10.4 ± 0.4        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   | 24.0 ± 3.0       |       | 37.5 ± 3.0    |                   | 50.0 ± 3.0        |
|  |       | L/L                 | 0.24 ± 0.03      |       | 0.38 ± 0.03   |                   | 0.50 ± 0.03       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  | 81.0 ± 5.0       |       | 88.0 ± 5.0    |                   | 92.0 ± 5.0        |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  | 27.0 ± 3.0       |       | 29.0 ± 3.0    |                   | 31.0 ± 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       |       | 33.0 ± 4.0    |                   | 33.5 ± 4.0        |
|  |       | g/L                 | 330 ± 40         |       | 330 ± 40      |                   | 335 ± 40          |
|  |       | mmol/L              | 20.5 ± 2.5       |       | 20.5 ± 2.5    |                   | 20.9 ± 2.5        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   | 17.0 ± 3.0       |       | 16.0 ± 5.0    |                   | 16.0 ± 5.0        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  | 38.5 ± 5.0       |       | 39.0 ± 5.0    |                   | 40.5 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 60 ± 25          |       | 165 ± 45      |                   | 340 ± 60          |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  | 7.5 ± 3.0        |       | 7.5 ± 3.0     |                   | 7.5 ± 3.0         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | %                   | 8.0 ± 3.0        |       | 7.5 ± 3.0     |                   | 7.5 ± 3.0         |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   | 0.040 ± 0.020    |       | 0.120 ± 0.070 |                   | 0.260 ± 0.100     |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  |       | %                   | 8.5 ± 8.5        |       | 8.0 ± 8.0     |                   | 5.5 ± 5.5         |
| Абс. кол-во больших тромбоцитов, PLC-C   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 5.0 ± 4.0        |       | 13.0 ± 10.4   |                   | 19.0 ± 15.2       |

\*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            | 223486 | Дата выпуска  | 02.12.2022        |
|--|-------|---------------------|---|------------------|--------|---------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |   |                  |        | Годен до      | 02.06.2023        |
| 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  |   | 2.90 ± 1.00      |        | 6.60 ± 2.00   | 14.90 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   |   | 24.8 ± 15.0      |        | 26.8 ± 15.0   | 30.4 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.25 ± 0.15      |        | 0.27 ± 0.15   | 0.30 ± 0.15       |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   |       | %                   |   | 9.7 ± 9.7        |        | 9.7 ± 9.7     | 8.6 ± 8.6         |
|  |       |                     |   | 0.10 ± 0.10      |        | 0.10 ± 0.10   | 0.09 ± 0.09       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   |   | 4.5 ± 4.5        |        | 63.5 ± 15.0   | 61.0 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.05 ± 0.05      |        | 0.63 ± 0.15   | 0.61 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 0.70 ± 0.40      |        | 1.80 ± 1.00   | 4.50 ± 2.20       |
| 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  |   | 0.10 ± 0.10      |        | 4.20 ± 1.00   | 9.10 ± 2.20       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L |   | 2.90 ± 0.30      |        | 4.20 ± 0.45   | 5.30 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                |   | 8.0 ± 1.0        |        | 12.2 ± 1.0    | 16.5 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 |   | 80 ± 10          |        | 122 ± 10      | 165 ± 10          |
|  |       | mmol/L              |   | 5.0 ± 0.7        |        | 7.6 ± 0.7     | 10.3 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   |   | 0.0 ± 7.5        |        | 35.0 ± 10.0   | 48.0 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 |   | 0.00 ± 0.08      |        | 0.35 ± 0.10   | 0.48 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  |   | 78.7 ± 12.0      |        | 85.0 ± 12.0   | 89.1 ± 12.0       |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  |   | 0.0 ± 7.0        |        | 30.0 ± 7.0    | 32.0 ± 7.0        |
|  |       | fmol                |   | 0.0 ± 0.5        |        | 1.9 ± 0.5     | 2.0 ± 0.5         |
| Сред. конц-я гемоглобина в эритроците, MCHC  |       | g/dL                |   | 0.0 ± 7.0        |        | 35.0 ± 7.0    | 35.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 |   | 0 ± 70           |        | 350 ± 70      | 350 ± 70          |
|  |       | mmol/L              |   | 0.0 ± 4.4        |        | 21.8 ± 4.4    | 21.8 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   |   | 12.4 ± 5.0       |        | 12.5 ± 5.0    | 12.8 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 65 ± 35          |        | 145 ± 55      | 359 ± 115         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  |   | 7.0 ± 3.0        |        | 7.0 ± 3.0     | 7.0 ± 3.0         |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   |   | 0.000 ± 0.000    |        | 0.099 ± 0.080 | 0.227 ± 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            | 223486 | Дата выпуска                   | 02.12.2022        |
|--|-------|---------------------|---|------------------|--------|--------------------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |   |                  |        | Годен до                       | 02.06.2023        |
| 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  |   | 2.80 ± 1.00      |        | 6.20 ± 2.00                    | 13.90 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | %                   |   | 28.0 ± 15.0      |        | 29.0 ± 15.0                    | 33.0 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.28 ± 0.15      |        | 0.29 ± 0.15                    | 0.33 ± 0.15       |
| Относ. кол-во моноцитов, Mon   |       | %                   |   | 12.0 ± 9.0       |        | 12.0 ± 9.0                     | 11.0 ± 9.0        |
|  |       |                     |   | 0.12 ± 0.09      |        | 0.12 ± 0.09                    | 0.11 ± 0.09       |
| Относ. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | %                   |   | 61.0 ± 15.0      |        | 59.0 ± 15.0                    | 55.0 ± 15.0       |
|  |       |                     |   | 0.61 ± 0.15      |        | 0.59 ± 0.15                    | 0.55 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, Lym  |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 0.80 ± 0.40      |        | 1.80 ± 0.90                    | 4.60 ± 2.10       |
| Абс. кол-во моноцитов, Mon   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 0.30 ± 0.30      |        | 0.70 ± 0.60                    | 1.50 ± 1.30       |
| Абс. кол-во гранулоцитов, Gran   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 1.70 ± 0.40      |        | 3.70 ± 0.90                    | 7.60 ± 2.10       |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L |   | 3.00 ± 0.30      |        | 4.20 ± 0.45                    | 5.40 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                |   | 8.1 ± 1.0        |        | 12.3 ± 1.0                     | 16.7 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 |   | 81 ± 10          |        | 123 ± 10                       | 167 ± 10          |
|  |       | mmol/L              |   | 5.1 ± 0.7        |        | 7.7 ± 0.7                      | 10.4 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   |   | 24.0 ± 7.5       |        | 37.0 ± 10.0                    | 49.0 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 |   | 0.24 ± 0.08      |        | 0.37 ± 0.10                    | 0.49 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  |   | 80.0 ± 12.0      |        | 88.0 ± 12.0                    | 92.0 ± 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                     | 34.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 |   | 340 ± 70         |        | 340 ± 70                       | 340 ± 70          |
|  |       | mmol/L              |   | 21.2 ± 4.4       |        | 21.2 ± 4.4                     | 21.2 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   |   | 14.4 ± 5.0       |        | 13.9 ± 5.0                     | 13.9 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  |   | 71 ± 35          |        | 163 ± 55                       | 343 ± 115         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | %                   |   | 7.0 ± 3.0        |        | 8.0 ± 3.0                      | 8.0 ± 3.0         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  |   | 12.7 ± 3.0       |        | 12.7 ± 3.0                     | 12.5 ± 3.0        |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   |   | 0.047 ± 0.047    |        | 0.119 ± 0.080                  | 0.249 ± 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 | 223486          | Дата выпуска                   | 02.12.2022        |
|--|-------|---------------------|------------------|-------|-----------------|--------------------------------|-------------------|
| Условия транспортировки: при 2-8 °С, не замораживать.  |       |                     |                  |       |                 | Годен до                       | 02.06.2023        |
| 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  | 2.80 ± 1.00      |       | 6.10 ± 2.00     |                                | 13.50 ± 4.00      |
| Относ. кол-во лимфоцитов, LYM%**   |       | %                   | 15.0 ± 15.0      |       | 15.0 ± 15.0     |                                | 15.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.15 ± 0.15      |       | 0.15 ± 0.15     |                                | 0.15 ± 0.15       |
| Относ. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD%**   |       | %                   | 10.0 ± 10.0      |       | 10.0 ± 10.0     |                                | 10.0 ± 10.0       |
|  |       |                     | 0.10 ± 0.10      |       | 0.10 ± 0.10     |                                | 0.10 ± 0.10       |
| Относ. кол-во нейтрофилов, NEUT%**   |       | %                   | 85.0 ± 15.0      |       | 85.0 ± 15.0     |                                | 85.0 ± 15.0       |
|  |       |                     | 0.85 ± 0.15      |       | 0.85 ± 0.15     |                                | 0.85 ± 0.15       |
| Абс. кол-во лимфоцитов, LYM#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.40 ± 0.40      |       | 0.90 ± 0.90     |                                | 2.00 ± 2.00       |
| Абс. кол-во смеси моноцитов, эозинофилов и базофилов, MXD#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 0.30 ± 0.30      |       | 0.60 ± 0.60     |                                | 1.40 ± 1.40       |
| Абс. кол-во нейтрофилов, NEUT#   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 2.40 ± 0.40      |       | 5.20 ± 0.90     |                                | 11.50 ± 2.00      |
| Абс. кол-во эритроцитов, RBC   |       | 10 <sup>12</sup> /L | 2.90 ± 0.30      |       | 4.10 ± 0.45     |                                | 5.30 ± 0.60       |
| Концентрация гемоглобина, HGB  |       | g/dL                | 7.8 ± 1.0        |       | 12.1 ± 1.0      |                                | 16.5 ± 1.0        |
|  |       | g/L                 | 78 ± 10          |       | 121 ± 10        |                                | 165 ± 10          |
|  |       | mmol/L              | 4.9 ± 0.7        |       | 7.6 ± 0.7       |                                | 10.3 ± 0.7        |
| Гематокрит, HCT  |       | %                   | 21.5 ± 7.5       |       | 32.5 ± 10.0     |                                | 48.5 ± 10.0       |
|  |       | L/L                 | 0.22 ± 0.08      |       | 0.33 ± 0.10     |                                | 0.49 ± 0.10       |
| Сред. объем эритроцита, MCV  |       | fL                  | 74.5 ± 10.0      |       | 79.0 ± 10.0     |                                | 91.0 ± 10.0       |
| Сред. содержание гемоглобина в эритроците, MCH   |       | pg                  | 27.0 ± 7.0       |       | 29.5 ± 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                | 36.5 ± 7.0       |       | 37.5 ± 7.0      |                                | 34.0 ± 7.0        |
|  |       | g/L                 | 365 ± 70         |       | 375 ± 70        |                                | 340 ± 70          |
|  |       | mmol/L              | 22.7 ± 4.4       |       | 23.3 ± 4.4      |                                | 21.2 ± 4.4        |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - коэфф. вариации, RDW-CV   |       | %                   | 10.0 ± 5.0       |       | 9.0 ± 5.0       |                                | 9.0 ± 5.0         |
| Ширина распределения эритроцитов по объему - станд. отклонение, RDW-SD   |       | fL                  | 31.5 ± 5.0       |       | 31.5 ± 5.0      |                                | 31.5 ± 5.0        |
| Абс. кол-во тромбоцитов, PLT   |       | 10 <sup>9</sup> /L  | 62 ± 35          |       | 163 ± 55        |                                | 328 ± 115         |
| Сред. объем тромбоцита, MPV  |       | fL                  | 17.5 ± 3.0       |       | 8.0 ± 3.0       |                                | 7.0 ± 3.0         |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему, PDW  |       | %                   | 6.5 ± 3.0        |       | 7.5 ± 3.0       |                                | 7.5 ± 3.0         |
| Тромбокрит, PCT  |       | %                   | 0.100 ± 0.100    |       | 0.120 ± 0.080   |                                | 0.240 ± 0.100     |
| Доля больших тромбоцитов, PLC-R  |       | %                   | 7.5 ± 4.8        |       | 13.0 ± 7.5      |                                | 9.0 ± 5.5         |
| Параметр чувствительности, W-SMV   |       | fL                  | 81.0 ± 81.0      |       | 81.0 ± 81.0     |                                | 81.2 ± 81.2       |
| Параметр чувствительности, W-LMV   |       | fL                  | 244.00 ± 244.00  |       | 244.00 ± 244.00 |                                | 244.00 ± 244.00   |

\*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 внимательно ознакомиться с инструкцией по применению набора реагентов!



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