

# TopKon N



MS 80115310226

Soro controle normal  
Suero de control normal

Art.: 6020010KC (2 x 5 mL)  
6020020KC (4 x 5 mL)  
6020030KC (6 x 5 mL)

**LOT** 10778023200

03-2026

Valores de referência para utilização em reagentes Kovalent

Valores de referencia para su uso en reactivos Kovalent

Em caso de mudança de valores, acesse a versão atualizada em: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-n/>

En caso de cambio de valores, vaya a la versión actualizada en: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-n/>

\*Os limites de referência foram calculados com 3 desvios padrões.

\*Los límites de referencia se calcularon con 3 desviaciones estándar.

| Parâmetro   | Método  | Valor Médio  | Limites de referência* |   |              | 1 SD         | Unidade       |
|---|---|--------------|------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| Parâmetro   | Método  | Valor medio  | Limites de referencia* |   |              | 1 SD         | Unidad        |
| <b>Ácidos Biliares</b>                                  | Ciclagem enzimática / Respons 910                       | 9,70         | 7,76                   | - | 11,6         | 0,647        | µmol/L        |
| Ácidos Biliares   |   |              |                        |   |              |              |               |
| <b>Ácido Úrico</b>                                      | TBHA / Respons 910, 920 e 940                           | 4,99         | 4,29                   | - | 5,69         | 0,233        | mg/dL         |
|   |   | 297          | 255                    | - | 338          | 13,8         | µmol/L        |
| Acido Úrico   | TOOS / Respons 910, 920 e 940                           | 5,00         | 4,30                   | - | 5,70         | 0,233        | mg/dL         |
|   |   | 298          | 256                    | - | 339          | 13,9         | µmol/L        |
| <b>Albumina</b>   | Verde de Bromocresol / Respons 910, 920 e 940           | 3,58         | 2,75                   | - | 4,40         | 0,274        | g/dL          |
|   |   | 35,8         | 27,5                   | - | 44,0         | 2,74         | g/L           |
| <b>Alfa Amilase G7</b>                                  | EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940                        | 71,0         | 56,8                   | - | 85,2         | 4,73         | U/L           |
| Alfa-Amilasa G7   |   | 1,18         | 0,947                  | - | 1,42         | 0,079        | µkat/L        |
| <b>Amilase Pancreática</b>                              | EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940                        | 29,2         | 23,4                   | - | 35,1         | 1,95         | U/L           |
| Amilasa Pancreática                                     |   | 0,487        | 0,390                  | - | 0,584        | 0,032        | µkat/L        |
| <b>Apolipoproteína A1</b>                               | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940            | 132          | 105                    | - | 158          | 8,77         | mg/dL         |
| Apolipoproteína A1                                      |   | 1,32         | 1,05                   | - | 1,58         | 0,088        | g/L           |
| <b>Apolipoproteína B</b>                                | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940            | 71,9         | 57,5                   | - | 86,2         | 4,79         | mg/dL         |
| Apolipoproteína B                                       |   | 0,719        | 0,575                  | - | 0,862        | 0,048        | g/L           |
| <b>Bilirrubina Direta</b>                               | DCA / Respons 910, 920 e 940                            | 0,876        | 0,648                  | - | 1,10         | 0,076        | mg/dL         |
|   |   | 15,0         | 11,1                   | - | 18,9         | 1,30         | µmol/L        |
| Bilirrubina Directa                                     | Jendrassik Grof   | 1,08         | 0,797                  | - | 1,36         | 0,093        | mg/dL         |
|   |   | 18,4         | 13,6                   | - | 23,2         | 1,60         | µmol/L        |
| <b>Bilirrubina Total</b>                                | DCA / Respons 910, 920 e 940                            | 1,62         | 1,20                   | - | 2,04         | 0,140        | mg/dL         |
|   |   | 27,7         | 20,5                   | - | 34,9         | 2,40         | µmol/L        |
| Bilirrubina Total                                       | Jendrassik-Grof   | 1,86         | 1,37                   | - | 2,34         | 0,161        | mg/dL         |
|   |   | 31,7         | 23,5                   | - | 40,0         | 2,75         | µmol/L        |
| <b>Cálcio</b>   | Arsenazo / Respons 910, 920 e 940                       | 8,44         | 7,51                   | - | 9,36         | 0,309        | mg/dL         |
|   |   | 2,10         | 1,87                   | - | 2,34         | 0,077        | mmol/L        |
| Calcio  | Fosfonazo / Respons 910, 920 e 940                      | 8,84         | 7,87                   | - | 9,81         | 0,324        | mg/dL         |
|   |   | 2,21         | 1,96                   | - | 2,45         | 0,081        | mmol/L        |
| <b>Capacidade de ligação do ferro não saturado UIBC</b> | Ferene / Respons 910, 920 e 940                         | 228          | 182                    | - | 273          | 15,2         | µg/dL         |
| Capacidad de unión del hierro no saturado               |   | 40,8         | 32,6                   | - | 48,9         | 2,72         | µmol/L        |
| <b>CK-MB</b>  | mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940 | 36,0         | <b>28,8</b>            | - | <b>43,1</b>  | <b>2,38</b>  | <b>U/L</b>    |
| CK-MB   |   | <b>0,599</b> | <b>0,479</b>           | - | <b>0,719</b> | <b>0,040</b> | <b>µkat/L</b> |
| <b>CK-NAC</b>   | DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940               | 164          | <b>131</b>             | - | <b>197</b>   | <b>11,0</b>  | <b>U/L</b>    |
| CK-NAC Total  |   | <b>2,73</b>  | <b>2,19</b>            | - | <b>3,28</b>  | <b>0,182</b> | <b>µkat/L</b> |
| <b>Cloreto</b>  | Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940                  | 108          | 98,5                   | - | 118          | 3,25         | mmol/L        |
|   |   | 384          | 349                    | - | 418          | 11,5         | mg/dL         |
| Cloruro   | ISE direta Respons 920 e 940                            | 106          | 96,9                   | - | 116          | 3,19         | mmol/L        |
|   |   | 377          | 343                    | - | 411          | 11,3         | mg/dL         |
| <b>Cobre</b>  | Colorimétrico, ponto final                              | 22,4         | 17,9                   | - | 26,8         | 1,49         | µmol/L        |
| Cubre   |   | 142          | 114                    | - | 171          | 9,48         | µg/dL         |
| <b>Colesterol</b>                                       | CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940                       | 145          | 125                    | - | 166          | 6,79         | mg/dL         |
| Colesterol  |   | 3,76         | 3,24                   | - | 4,29         | 0,176        | mmol/L        |
| <b>Colinesterase</b>                                    | Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940               | 5952         | 4881                   | - | 7024         | 357          | U/L           |
| Colinesterasa   |   | 99,2         | 81,4                   | - | 117          | 5,95         | µkat/L        |

# TopKon N



MS 80115310226

Soro controle normal  
Suero de control normal

Art.: 6020010KC (2 x 5 mL)  
6020020KC (4 x 5 mL)  
6020030KC (6 x 5 mL)

**LOT** 10778023200

03-2026

Valores de referência para utilização em reagentes Kovalent

Valores de referencia para su uso en reactivos Kovalent

Em caso de mudança de valores, acesse a versão atualizada em: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-n/>

En caso de cambio de valores, vaya a la versión actualizada en: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-n/>

\*Os limites de referência foram calculados com 3 desvios padrões.

\*Los límites de referencia se calcularon con 3 desviaciones estándar.

| Parâmetro<br>Parámetro                          | Método<br>Método   | Valor Médio |                        | Limites de referência* |        | 1 SD | Unidade |
|---|--|-------------|------------------------|------------------------|--------|------|---------|
|   |  | Valor medio | Limites de referencia* | 1 SD                   | Unidad |      |         |
| <b>Creatinina</b><br>Creatinina                 | Jaffé sem compensação / Respons 910, 920 e 940               | 1,48        | 1,15 - 1,80            | 0,108                  | mg/dL  |      |         |
|   |  | 130         | 102 - 159              | 9,57                   | µmol/L |      |         |
|   | Jaffé com compensação / Respons 910, 920 e 940               | 1,34        | 1,05 - 1,64            | 0,099                  | mg/dL  |      |         |
|   |  | 119         | 92,7 - 145             | 8,71                   | µmol/L |      |         |
| Enzimática PAP / Respons 910, 920 e 940         | 1,33   | 1,04 - 1,62 | 0,097                  | mg/dL                  |        |      |         |
|   | 117  | 91,6 - 143  | 8,62                   | µmol/L                 |        |      |         |
| <b>Ferro</b><br>Hierro                          | Ferene / Respons 910   | 79,9        | 68,7 - 91,1            | 3,73                   | µg/dL  |      |         |
|   |  | 14,3        | 12,3 - 16,3            | 0,668                  | µmol/L |      |         |
|   | Ferene Respons 920 e 940                                     | 80,2        | 68,9 - 91,4            | 3,74                   | µg/dL  |      |         |
| <b>Fosfatase Alcalina</b><br>Fosfatasa Alcalina | IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940                          | 65,3        | 49,0 - 81,6            | 5,43                   | U/L    |      |         |
|   |  | 1,09        | 0,816 - 1,36           | 0,091                  | µkat/L |      |         |
|   | DGKC 1970 37 °C  | 111         | 82,9 - 138             | 9,18                   | U/L    |      |         |
|   |  | 1,84        | 1,38 - 2,30            | 0,153                  | µkat/L |      |         |
| <b>Fosfato</b><br>Fosforo                       | Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940 | 2,98        | 2,44 - 3,52            | 0,179                  | mg/dL  |      |         |
|   |  | 0,962       | 0,789 - 1,14           | 0,058                  | mmol/L |      |         |
|   | Molibdato UV, partida com amostra                            | 3,02        | 2,48 - 3,57            | 0,181                  | mg/dL  |      |         |
|   |  | 0,976       | 0,801 - 1,15           | 0,059                  | mmol/L |      |         |
| <b>Fosfolípido</b><br>Fosfolípido               | Enzimático / Respons 910                                     | 163         | 131 - 196              | 10,9                   | mg/dL  |      |         |
|   |  | 2,11        | 1,69 - 2,53            | 0,141                  | mmol/L |      |         |
| <b>Gama-GT</b><br>Gamma-GT                      | IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940               | 31,8        | 24,8 - 38,8            | 2,33                   | U/L    |      |         |
|   |  | 0,530       | 0,413 - 0,647          | 0,039                  | µkat/L |      |         |
|   | Szasz 37 °C  | 28,1        | 22,0 - 34,3            | 2,06                   | U/L    |      |         |
| <b>GLDH</b><br>GLDH                             | DGKC 1970 37 °C  | 15,5        | 12,4 - 18,7            | 1,05                   | U/L    |      |         |
|   |  | 0,259       | 0,207 - 0,311          | 0,017                  | µkat/L |      |         |
| <b>Glicose</b><br>Glucosa                       | GOD-PAP / Respons 910, 920 e 940                             | 91,4        | 76,8 - 106             | 4,88                   | mg/dL  |      |         |
|   |  | 5,07        | 4,26 - 5,88            | 0,271                  | mmol/L |      |         |
|   | Hexoquinase / G6P-DH / Respons 910, 920 e 940                | 88,9        | 74,7 - 103             | 4,74                   | mg/dL  |      |         |
| <b>HBDH</b><br>HBDH                             | DGKC 37 °C   | 4,94        | 4,15 - 5,73            | 0,263                  | mmol/L |      |         |
|   |  | 126         | 101 - 152              | 8,42                   | U/L    |      |         |
| <b>HDL-C</b><br>HDL Colesterol                  | Imunoinibição / Respons 910, 920 e 940                       | 2,11        | 1,68 - 2,53            | 0,140                  | µkat/L |      |         |
|   |  | 42,4        | 34,0 - 50,9            | 2,83                   | mg/dL  |      |         |
|   | Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940               | 1,10        | 0,878 - 1,32           | 0,073                  | mmol/L |      |         |
|   |  | 42,7        | 34,2 - 51,3            | 2,85                   | mg/dL  |      |         |
| <b>Hidroxitirato</b><br>Hidroxitirato           | β-HBDH / Diaforase 37 °C                                     | 1,10        | 0,884 - 1,33           | 0,074                  | mmol/L |      |         |
|   |  | 0,318       | 0,254 - 0,382          | 0,021                  | mmol/L |      |         |
|   | β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940                        | 3,31        | 2,65 - 3,97            | 0,221                  | mg/dL  |      |         |
| <b>IgA</b><br>IgA                               | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 0,318       | 0,254 - 0,382          | 0,021                  | mmol/L |      |         |
|   |  | 3,31        | 2,65 - 3,97            | 0,221                  | mg/dL  |      |         |
| <b>IgE</b><br>IgE                               | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 175         | 133 - 217              | 14,0                   | mg/dL  |      |         |
|   |  | 1,75        | 1,33 - 2,17            | 0,140                  | g/L    |      |         |
| <b>IgE</b><br>IgE                               | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 71,6        | 57,3 - 85,9            | 4,77                   | U/ml   |      |         |
|   |  | 172         | 137 - 206              | 11,5                   | ng/mL  |      |         |

# TopKon N



**MS 80115310226**

Soro controle normal  
Suero de control normal

Art.: 6020010KC (2 x 5 mL)  
6020020KC (4 x 5 mL)  
6020030KC (6 x 5 mL)

**LOT 10778023200**

**03-2026**

Valores de referência para utilização em reagentes Kovalent

Valores de referencia para su uso en reactivos Kovalent

Em caso de mudança de valores, acesse a versão atualizada em: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-n/>

En caso de cambio de valores, vaya a la versión actualizada en: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-n/>

\*Os limites de referência foram calculados com 3 desvios padrões.

\*Los límites de referencia se calcularon con 3 desviaciones estándar.

| Parâmetro       | Método   | Valor Médio  | Limites de referência* |   |              | 1 SD         | Unidade       |
|-----------------|--|--------------|------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| Parâmetro       | Método   | Valor medio  | Limites de referencia* |   |              | 1 SD         | Unidad        |
| <b>IgG</b>      |  | 836          | 669                    | - | 1004         | 55,8         | mg/dL         |
| IgG             | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 8,36         | 6,69                   | - | 10,0         | 0,558        | g/L           |
| <b>IgM</b>      |  | 79,1         | 56,9                   | - | 101          | 7,38         | mg/dL         |
| IgM             | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 0,791        | 0,569                  | - | 1,01         | 0,074        | g/L           |
| <b>Lactato</b>  |  | 11,4         | 8,99                   | - | 13,8         | 0,796        | mg/dL         |
| Lactato         | LDH UV / Respons 910, 920 e 940                              | 1,26         | 0,997                  | - | 1,53         | 0,088        | mmol/L        |
|                 | IFCC, DGKC 1994 37°C / Respons 910, 920 e 940                | 148          | 122                    | - | 175          | 8,89         | U/L           |
| <b>LDH</b>      |  | 2,47         | 2,03                   | - | 2,92         | 0,148        | µkat/L        |
| LDH             | DGKC opt. 1970 37 °C   | 248          | 203                    | - | 293          | 14,9         | U/L           |
|                 | IFCC, modificada / Respons 910, 920 e 940                    | 148          | 122                    | - | 175          | 8,90         | U/L           |
|                 |  | 2,47         | 2,03                   | - | 2,92         | 0,148        | µkat/L        |
|                 | Seleção homogênea Topkal HDL/LDL / Respons 910               | 79,6         | 63,7                   | - | 95,5         | 5,31         | mg/dL         |
|                 |  | 2,06         | 1,65                   | - | 2,47         | 0,137        | mmol/L        |
|                 | Seleção homogênea Topkal HDL/LDL Respons 920 e 940           | 81,1         | 64,9                   | - | 97,3         | 5,41         | mg/dL         |
|                 |  | 2,10         | 1,68                   | - | 2,52         | 0,140        | mmol/L        |
| <b>LDL-C</b>    |  | 79,0         | 63,2                   | - | 94,8         | 5,27         | mg/dL         |
| LDL Colesterol  | Direto, colorimétrico / Respons 910                          | 2,04         | 1,63                   | - | 2,45         | 0,136        | mmol/L        |
|                 |  | 79,5         | 63,6                   | - | 95,4         | 5,30         | mg/dL         |
|                 | Direto, colorimétrico / Respons 920 e 940                    | 2,06         | 1,64                   | - | 2,47         | 0,137        | mmol/L        |
| <b>Lipase</b>   |  | 55,1         | 44,1                   | - | 66,1         | 3,67         | U/L           |
| Lipasa          | Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940                       | 0,919        | 0,735                  | - | 1,10         | 0,061        | µkat/L        |
| <b>Lítio</b>    |  | 0,972        | 0,836                  | - | 1,11         | 0,045        | mmol/L        |
| Lítio           | ISE direta Respons 920 e 940                                 | 0,675        | 0,580                  | - | 0,769        | 0,031        | mg/dL         |
| <b>Magnésio</b> |  | 1,96         | 1,65                   | - | 2,28         | 0,105        | mg/dL         |
| Magnésio        | Método azul de xilidil / Respons 910, 920 e 940              | 0,808        | 0,679                  | - | 0,938        | 0,043        | mmol/L        |
|                 | Enzimático / Respons 910, 920 e 940                          | 4,24         | 3,86                   | - | 4,63         | 0,127        | mmol/L        |
| <b>Potássio</b> |  | 16,6         | 15,1                   | - | 18,1         | 0,498        | mg/dL         |
| Potásio         | ISE direta Respons 920 e 940                                 | 4,02         | 3,66                   | - | 4,38         | 0,121        | mmol/L        |
|                 |  | 15,7         | 14,3                   | - | 17,1         | 0,471        | mg/dL         |
|                 | Biureto sem branco de amostra / Respons 910, 920 e 940       | 6,31         | 5,61                   | - | 7,00         | 0,231        | g/dL          |
|                 |  | 63,1         | 56,1                   | - | 70,0         | 2,31         | g/L           |
|                 | Biureto com branco de amostra / Respons 910, 920 e 940       | 5,63         | 5,01                   | - | 6,25         | 0,206        | g/dL          |
|                 |  | 56,3         | 50,1                   | - | 62,5         | 2,06         | g/L           |
|                 | Enzimático / Respons 910, 920 e 940                          | 121          | 114                    | - | 128          | 2,42         | mmol/L        |
| <b>Sódio</b>    |  | 278          | 261                    | - | 295          | 5,56         | mg/dL         |
| Sódio           | ISE direta Respons 920 e 940                                 | 135          | 127                    | - | 144          | 2,71         | mmol/L        |
|                 |  | 311          | 293                    | - | 330          | 6,23         | mg/dL         |
| <b>TGO</b>      | IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940 | <b>38,2</b>  | <b>29,4</b>            | - | <b>47,0</b>  | <b>2,93</b>  | <b>U/L</b>    |
| AST/GOT         |  | <b>0,637</b> | <b>0,490</b>           | - | <b>0,783</b> | <b>0,049</b> | <b>µkat/L</b> |
|                 | Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940       | 39,9         | 30,7                   | - | 49,0         | 3,06         | U/L           |
|                 |  | 0,665        | 0,512                  | - | 0,817        | 0,051        | µkat/L        |
| <b>TGP</b>      | IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940 | <b>48,5</b>  | <b>37,4</b>            | - | <b>59,7</b>  | <b>3,72</b>  | <b>U/L</b>    |
| ALAT/GPT        |  | <b>0,809</b> | <b>0,623</b>           | - | <b>0,995</b> | <b>0,062</b> | <b>µkat/L</b> |
|                 | Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940       | <b>48,2</b>  | <b>37,1</b>            | - | <b>59,3</b>  | <b>3,70</b>  | <b>U/L</b>    |
|                 |  | <b>0,803</b> | <b>0,619</b>           | - | <b>0,988</b> | <b>0,062</b> | <b>µkat/L</b> |

# TopKon N


kovalent 

MS 80115310226

Soro controle normal  
Suero de control normal

Art.: 6020010KC (2 x 5 mL)  
6020020KC (4 x 5 mL)  
6020030KC (6 x 5 mL)

**LOT** 10778023200

 03-2026

Valores de referência para utilização em reagentes Kovalent

Valores de referencia para su uso en reactivos Kovalent

Em caso de mudança de valores, acesse a versão atualizada em: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-n/>

En caso de cambio de valores, vaya a la versión actualizada en: <http://www.kovalent.com.br/produto/topkon-n/>

\*Os limites de referência foram calculados com 3 desvios padrões.

\*Los límites de referencia se calcularon con 3 desviaciones estándar.

| Parâmetro             | Método                                       | Valor Médio | Limites de referência* |   |      | 1 SD  | Unidade |
|-----------------------|--|-------------|------------------------|---|------|-------|---------|
| Parâmetro             | Método                                       | Valor medio | Límites de referencia* |   |      | 1 SD  | Unidad  |
| <b>Transferrina</b>   |  | 213         | 170                    | - | 255  | 14,2  | mg/dL   |
| Transferrina          | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940 | 2,13        | 1,70                   | - | 2,55 | 0,142 | g/L     |
| <b>Triglicerídeos</b> |  | 80,5        | 66,0                   | - | 95,0 | 4,83  | mg/dL   |
| Trigliceridos         | GPO-PAP / Respons 910, 920 e 940             | 0,906       | 0,743                  | - | 1,07 | 0,054 | mmol/L  |
| <b>Uréia</b>          |  | 34,2        | 26,7                   | - | 41,7 | 2,51  | mg/dL   |
| Urea                  | Urease UV / Respons 910, 920 e 940           | 5,69        | 4,44                   | - | 6,95 | 0,417 | mmol/L  |
|                       |  | 33,7        | 26,3                   | - | 41,1 | 2,47  | mg/dL   |
|                       | Colorimétrico, Berthelot                     | 5,61        | 4,37                   | - | 6,84 | 0,411 | mmol/L  |
| <b>Zinco</b>          |  | 32,6        | 26,1                   | - | 39,1 | 2,18  | µmol/L  |
| Zinc                  | Colorimétrico, 5-Br-PAPS                     | 213         | 171                    | - | 256  | 14,2  | µg/dL   |
|                       |  | 26,7        | 21,3                   | - | 32,0 | 1,78  | µmol/L  |
|                       | Colorimétrico, 5-Br-PAPS / Respons 910 e 920 | 174         | 140                    | - | 209  | 11,6  | µg/dL   |

 Atenção: Mudança de valores!



**Kovalent do Brasil Ltda**

Rua Cristóvão Sardinha, 110 - Jardim Bom Retiro

São Gonçalo - RJ - Brasil

CEP: 24722-414

CNPJ: 04.842.199/0001-56

Tel.: +55 21 3907-2534 / 0800 015 1414

E-mail: [sac@kovalent.com.br](mailto:sac@kovalent.com.br)