

# TopKon P


MS 80115310226

Soro controle patológico  
Suero de control patologico

Art.: 6030010KC (2 x 5 mL)  
6030020KC (4 x 5 mL)  
6030030KC (6 x 5 mL)

kovalent 

LOT 10778122140

 05-2024

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-p/>

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

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

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

| Parâmetro                  | Método  | Valor Médio | Límites de referência* | 1 SD  | Unidade |
|----------------------------|---|-------------|------------------------|-------|---------|
| Parâmetro                  | Método  | Valor medio | Límites de referencia* | 1 SD  | Unidad  |
| <b>Ácidos Biliares</b>     | Ciclagem enzimática / Respons 910                       | 43,1        | 34,5 - 51,8            | 2,88  | µmol/L  |
| Ácidos Biliares            | TBHBA / Respons 910, 920 e 940                          | 7,99        | 6,87 - 9,10            | 0,373 | mg/dL   |
| <b>Ácido Úrico</b>         |   | 475         | 408 - 541              | 22,2  | µmol/L  |
| Acido Urico                | TOOS / Respons 910, 920 e 940                           | 7,92        | 6,81 - 9,02            | 0,369 | mg/dL   |
|                            |   | 471         | 405 - 537              | 22,0  | µmol/L  |
| <b>Albumina</b>            | Verde de Bromocresol / Respons 910, 920 e 940           | 4,59        | 3,54 - 5,65            | 0,352 | g/dL    |
| Albumina                   |   | 45,9        | 35,4 - 56,5            | 3,52  | g/L     |
| <b>Alfa Amilase G7</b>     | EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940                        | 238         | 190 - 285              | 15,8  | U/L     |
| Alfa-Amilasa G7            |   | 3,96        | 3,17 - 4,75            | 0,264 | µkat/L  |
| <b>Amilase Pancreática</b> | EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940                        | 122         | 97,6 - 146             | 8,14  | U/L     |
| Amilasa Pancreática        |   | 2,03        | 1,63 - 2,44            | 0,136 | µkat/L  |
| <b>Apolipoproteína A1</b>  | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940            | 170         | 136 - 204              | 11,3  | mg/dL   |
| Apolipoproteína A1         |   | 1,70        | 1,36 - 2,04            | 0,113 | g/L     |
| <b>Apolipoproteína B</b>   | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940            | 91,7        | 73,3 - 110             | 6,11  | mg/dL   |
| Apolipoproteína B          |   | 0,917       | 0,733 - 1,10           | 0,061 | g/L     |
| <b>Bilirrubina Direta</b>  | DCA / Respons 910, 920 e 940                            | 1,90        | 1,41 - 2,39            | 0,165 | mg/dL   |
| Bilirrubina Directa        | Jendrassik Grof   | 32,5        | 24,0 - 40,9            | 2,81  | µmol/L  |
|                            |   | 2,08        | 1,54 - 2,62            | 0,180 | mg/dL   |
|                            |   | 35,6        | 26,3 - 44,8            | 3,08  | µmol/L  |
| <b>Bilirrubina Total</b>   | DCA / Respons 910, 920 e 940                            | 4,50        | 3,33 - 5,67            | 0,390 | mg/dL   |
| Bilirrubina Total          | Jendrassik-Grof   | 77,0        | 57,0 - 97,0            | 6,67  | µmol/L  |
|                            |   | 4,99        | 3,69 - 6,28            | 0,432 | mg/dL   |
|                            |   | 85,2        | 63,1 - 107             | 7,39  | µmol/L  |
| <b>Cálcio</b>              | Arsenazo / Respons 910, 920 e 940                       | 12,2        | 10,9 - 13,6            | 0,448 | mg/dL   |
| Calcio                     | Fosfonazo / Respons 910, 920 e 940                      | 3,05        | 2,72 - 3,39            | 0,112 | mmol/L  |
|                            |   | 12,5        | 11,1 - 13,9            | 0,458 | mg/dL   |
|                            |   | 3,11        | 2,77 - 3,46            | 0,114 | mmol/L  |
| <b>CK-MB</b>               | mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940 | 66,4        | 53,2 - 79,7            | 4,43  | U/L     |
| CK-MB                      |   | 1,11        | 0,886 - 1,33           | 0,074 | µkat/L  |
| <b>CK-NAC</b>              | DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940               | 239         | 191 - 287              | 16,0  | U/L     |
| CK-NAC Total               |   | 3,99        | 3,19 - 4,79            | 0,267 | µkat/L  |
| <b>Cloreto</b>             | Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940                  | 126         | 114 - 137              | 3,77  | mmol/L  |
| Cloruro                    | ISE direta Respons 920 e 940                            | 446         | 406 - 486              | 13,4  | mg/dL   |
|                            |   | 122         | 111 - 133              | 3,66  | mmol/L  |
|                            |   | 433         | 394 - 472              | 13,0  | mg/dL   |
| <b>Cobre</b>               | Colorimétrico, ponto final                              | 42,4        | 33,9 - 50,8            | 2,82  | µmol/L  |
| Cubre                      |   | 270         | 216 - 324              | 17,9  | µg/dL   |
| <b>Colesterol</b>          | CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940                       | 214         | 184 - 244              | 10,0  | mg/dL   |
| Colesterol                 |   | 5,54        | 4,76 - 6,32            | 0,259 | mmol/L  |
| <b>Colinesterase</b>       | Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940               | 7658        | 6279 - 9036            | 459   | U/L     |
| Colinesterasa              |   | 128         | 105 - 151              | 7,66  | µkat/L  |
|                            | Jaffé sem compensação / Respons 910, 920 e 940          | 4,75        | 3,70 - 5,79            | 0,348 | mg/dL   |
|                            |   | 420         | 327 - 512              | 30,8  | µmol/L  |
| <b>Creatinina</b>          | Jaffé com compensação/ Respons 910, 920 e 940           | 5,03        | 3,92 - 6,14            | 0,369 | mg/dL   |
| Creatinina                 |   | 445         | 347 - 542              | 32,6  | µmol/L  |
|                            | Enzimática PAP / Respons 910, 920 e 940                 | 5,01        | 3,91 - 6,11            | 0,367 | mg/dL   |
|                            |   | 443         | 346 - 540              | 32,5  | µmol/L  |
| <b>Ferro</b>               | Ferene / Respons 910                                    | 240         | 207 - 274              | 11,2  | µg/dL   |
| Hierro                     |   | 43,0        | 37,0 - 49,1            | 2,01  | µmol/L  |
|                            | Ferene Respons 920 e 940                                | 265         | 228 - 302              | 12,4  | µg/dL   |
|                            |   | 47,5        | 40,8 - 54,1            | 2,21  | µmol/L  |

# TopKon P



MS 80115310226

Soro controle patológico  
Suero de control patológico

Art.: 6030010KC (2 x 5 mL)  
6030020KC (4 x 5 mL)  
6030030KC (6 x 5 mL)

**LOT** 10778122140

**05-2024**

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-p/>

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

\*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 |
|---|--|---------------|------------------------------|--------|---------|
| Parámetro                                       | Método   | Valor medio   | Límites de referencia*       | 1 SD   | Unidad  |
| <b>Fosfatase Alcalina</b><br>Fosfatasa Alcalina | IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940                          | 201<br>3,35   | 151 - 251<br>2,51 - 4,18     | 16,7   | µkat/L  |
|   | DGKC 1970 37 °C  | 299<br>4,98   | 224 - 374<br>3,74 - 6,23     | 24,9   | U/L     |
| <b>Fosfato</b><br>Fosforo                       | Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940 | 6,91<br>2,23  | 5,67 - 8,16<br>1,83 - 2,63   | 0,415  | mg/dL   |
|   | Molibdato UV, partida com amostra                            | 6,71<br>2,17  | 5,50 - 7,92<br>1,78 - 2,56   | 0,403  | mmol/L  |
| <b>Fosfolípido</b><br>Fosfolípido               | Enzimático / Respons 910                                     | 248<br>3,19   | 198 - 297<br>2,55 - 3,83     | 16,5   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,213  | mmol/L  |
| <b>Gama-GT</b><br>Gamma-GT                      | IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940               | 93,2<br>1,55  | 72,7 - 114<br>1,21 - 1,89    | 6,83   | U/L     |
|   | Szasz 37 °C  | 82,4<br>1,37  | 64,3 - 101<br>1,07 - 1,68    | 6,04   | µkat/L  |
| <b>GLDH</b><br>GLDH                             | DGKC 1970 37 °C  | 25,4<br>0,423 | 20,3 - 30,4<br>0,338 - 0,507 | 1,69   | U/L     |
|   |  |               |                              | 0,028  | µkat/L  |
| <b>Glicose</b><br>Glucosa                       | GOD-PAP / Respons 910, 920 e 940                             | 291<br>16,1   | 244 - 337<br>13,5 - 18,7     | 15,5   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,860  | mmol/L  |
|   | Hexoquinase / G6P-DH / Respons 910, 920 e 940                | 284<br>15,7   | 238 - 329<br>13,2 - 18,3     | 15,1   | mg/dL   |
|   | Gluc-DH  | 286<br>15,9   | 240 - 332<br>13,3 - 18,4     | 15,3   | mmol/L  |
| <b>HBDH</b><br>HBDH                             | DGKC 37 °C   | 299<br>4,98   | 239 - 358<br>3,98 - 5,97     | 19,9   | U/L     |
|   |  |               |                              | 0,332  | µkat/L  |
| <b>HDL-C</b><br>HDL Colesterol                  | Imunoinibição / Respons 910, 920 e 940                       | 62,2<br>1,61  | 53,5 - 70,9<br>1,38 - 1,83   | 2,90   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,075  | mmol/L  |
|   | Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940               | 74,7<br>1,93  | 64,2 - 85,1<br>1,66 - 2,20   | 3,48   | mg/dL   |
| <b>Hidroxiúterato</b><br>Hidroxiúterato         | β-HBDH / Diaforase 37 °C / Respons 910, 920 e 940            | 1,01<br>10,5  | 0,807 - 1,21<br>8,41 - 12,6  | 0,067  | mmol/L  |
|   |  |               |                              | 0,700  | mg/dL   |
|   | β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940                        | 1,09<br>11,4  | 0,872 - 1,31<br>9,08 - 13,6  | 0,073  | mmol/L  |
| <b>IgA</b><br>IgA                               | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 224<br>2,24   | 170 - 277<br>1,70 - 2,77     | 18,2   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,182  | g/L     |
| <b>IgE</b><br>IgE                               | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 103<br>248    | 82,5 - 124<br>198 - 297      | 6,69   | U/mL    |
|   |  |               |                              | 16,1   | ng/mL   |
| <b>IgG</b><br>IgG                               | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 1103<br>11,0  | 883 - 1324<br>8,83 - 13,2    | 75,8   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,758  | g/L     |
| <b>IgM</b><br>IgM                               | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 104<br>1,04   | 75,2 - 134<br>0,752 - 1,34   | 9,37   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,094  | g/L     |
| <b>Lactato</b><br>Lactato                       | LDH UV / Respons 910, 920 e 940                              | 30,5<br>3,38  | 24,1 - 36,9<br>2,67 - 4,09   | 2,13   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,237  | mmol/L  |
| <b>LDH</b><br>LDH                               | IFCC, DGKC 1994 37°C / Respons 910, 920 e 940                | 314<br>5,23   | 257 - 370<br>4,29 - 6,17     | 18,8   | U/L     |
|   |  |               |                              | 0,314  | µkat/L  |
|   | DGKC opt. 1970 37 °C   | 522<br>8,69   | 428 - 615<br>7,13 - 10,3     | 31,3   | U/L     |
|   |  |               |                              | 0,522  | µkat/L  |
| <b>LDL-C</b><br>LDL Colesterol                  | IFCC, modificado / Respons 910, 920 e 940                    | 313<br>5,22   | 257 - 370<br>4,28 - 6,16     | 18,8   | U/L     |
|   |  |               |                              | 0,313  | µkat/L  |
|   | Seleção homogênea Topkal HDL/LDL / Respons 910               | 115<br>2,97   | 98,8 - 131<br>2,56 - 3,39    | 5,36   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,139  | mmol/L  |
| <b>LDL-C</b><br>LDL Colesterol                  | Seleção homogênea Topkal HDL/LDL Respons 920 e 940           | 112<br>2,89   | 96,2 - 128<br>2,49 - 3,30    | 5,22   | mg/dL   |
|   |  |               |                              | 0,135  | mmol/L  |
|   | Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940               | 128<br>3,31   | 110 - 146<br>2,85 - 3,77     | 5,97   | mg/dL   |
|   |  |               | 0,154                        | mmol/L |         |
| <b>Lipase</b><br>Lipasa                         | Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940                       | 115<br>1,92   | 92,1 - 138<br>1,53 - 2,30    | 7,67   | U/L     |
|   |  |               |                              | 0,128  | µkat/L  |

# TopKon P


MS 80115310226

Soro controle patológico  
Suero de control patologico

Art.: 6030010KC (2 x 5 mL)  
6030020KC (4 x 5 mL)  
6030030KC (6 x 5 mL)

kovalent 

LOT 10778122140

 05-2024

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-p/>

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

\*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 |
|-----------------------|--|-------------|------------------------|-------|---------|
| Parámetro             | Método   | Valor medio | Límites de referencia* | 1 SD  | Unidad  |
| <b>Lítio</b>          |  | 2,17        | 1,87 - 2,47            | 0,098 | mmol/L  |
| Lítio                 | ISE direta Respons 920 e 940                                 | 1,51        | 1,30 - 1,72            | 0,068 | mg/dL   |
| <b>Magnésio</b>       |  | 4,39        | 3,68 - 5,09            | 0,234 | mg/dL   |
| Magnésio              | Método azul de xilidil / Respons 910, 920 e 940              | 1,80        | 1,52 - 2,09            | 0,096 | mmol/L  |
| <b>Potássio</b>       |  | 7,17        | 6,52 - 7,81            | 0,215 | mmol/L  |
| Potássio              | Enzimático / Respons 910, 920 e 940                          | 28,0        | 25,5 - 30,5            | 0,841 | mg/dL   |
|                       | ISE direta Respons 920 e 940                                 | 6,75        | 6,14 - 7,35            | 0,202 | mmol/L  |
|                       |  | 26,4        | 24,0 - 28,7            | 0,791 | mg/dL   |
| <b>Proteína Total</b> |  | 8,22        | 7,31 - 9,12            | 0,301 | g/dL    |
| Proteína Total        | Biureto sem branco de amostra / Respons 910, 920 e 940       | 82,2        | 73,1 - 91,2            | 3,01  | g/L     |
|                       | Biureto com branco de amostra / Respons 910, 920 e 940       | 7,35        | 6,54 - 8,16            | 0,270 | g/dL    |
|                       |  | 73,5        | 65,4 - 81,6            | 2,70  | g/L     |
| <b>Sódio</b>          |  | 150         | 141 - 159              | 3,00  | mmol/L  |
| Sódio                 | Enzimático / Respons 910, 920 e 940                          | 344         | 324 - 365              | 6,89  | mg/dL   |
|                       | ISE direta Respons 920 e 940                                 | 149         | 140 - 158              | 3,13  | mmol/L  |
|                       |  | 343         | 323 - 364              | 7,19  | mg/dL   |
| <b>TGO</b>            |  | 177         | 136 - 218              | 13,6  | U/L     |
| AST/GOT               | IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940 | 2,95        | 2,27 - 3,63            | 0,226 | µkat/L  |
|                       | Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940       | 183         | 141 - 225              | 14,0  | U/L     |
|                       |  | 3,05        | 2,34 - 3,75            | 0,233 | µkat/L  |
| <b>TGP</b>            |  | 118         | 91,1 - 146             | 9,07  | U/L     |
| ALAT/GPT              | IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940 | 1,97        | 1,52 - 2,43            | 0,151 | µkat/L  |
|                       | Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940       | 120         | 92,0 - 147             | 9,16  | U/L     |
|                       |  | 1,99        | 1,53 - 2,45            | 0,153 | µkat/L  |
| <b>Transferrina</b>   |  | 278         | 223 - 334              | 18,6  | mg/dL   |
| Transferrina          | Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940                 | 2,78        | 2,23 - 3,34            | 0,186 | g/L     |
| <b>Triglicerídeos</b> |  | 174         | 143 - 205              | 10,4  | mg/dL   |
| Triglicerídeos        | GPO-PAP / Respons 910, 920 e 940                             | 1,96        | 1,61 - 2,31            | 0,118 | mmol/L  |
| <b>Uréia</b>          |  | 154         | 120 - 188              | 11,3  | mg/dL   |
| Urea                  | Urease UV / Respons 910, 920 e 940                           | 25,6        | 20,0 - 31,3            | 1,88  | mmol/L  |
|                       | Colorimétrico, Berthelot                                     | 169         | 132 - 206              | 12,4  | mg/dL   |
|                       |  | 28,2        | 22,0 - 34,4            | 2,07  | mmol/L  |
| <b>Zinco</b>          |  | 49,1        | 39,3 - 58,9            | 3,27  | µmol/L  |
| Zinc                  | Colorimétrico, 5-Br-PAPS                                     | 321         | 257 - 385              | 21,4  | µg/dL   |



**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