

# TopKon P


kovalent 

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)

**LOT** 10778122146

 02-2025

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 Parámetro	Método Método	Valor Médio Valor medio	Limites de referência* Límites de referencia*	1 SD 1 SD	Unidade Unidad
<b>Ácidos Biliares</b> Ácidos Biliares	Ciclagem enzimática / Respons 910	39,0	31,2 - 46,8	2,60	µmol/L
<b>Ácido Úrico</b> Acido Urico	TBHBA / Respons 910, 920 e 940	7,22	6,21 - 8,24	0,337	mg/dL
	TOOS / Respons 910, 920 e 940	430	370 - 490	20,1	µmol/L
<b>Albumina</b> Albumina	Verde de Bromocresol / Respons 910, 920 e 940	7,30	6,28 - 8,32	0,341	mg/dL
		434	373 - 495	20,3	µmol/L
<b>Alfa Amilase G7</b> Alfa-Amilasa G7	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	4,62	3,56 - 5,68	0,354	g/dL
		46,2	35,6 - 56,8	3,54	g/L
<b>Amilase Pancreática</b> Amilasa Pancreática	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	200	160 - 240	13,4	U/L
		3,34	2,67 - 4,01	0,223	µkat/L
<b>Apolipoproteína A1</b> Apolipoproteína A1	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	101	80,8 - 121	6,73	U/L
		1,68	1,35 - 2,02	0,112	µkat/L
<b>Apolipoproteína B</b> Apolipoproteína B	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	166	133 - 199	11,1	mg/dL
		1,66	1,33 - 1,99	0,111	g/L
<b>Bilirrubina Direta</b> Bilirrubina Directa	DCA / Respons 910, 920 e 940	89,6	71,7 - 108	5,97	mg/dL
	Jendrassik Grof	0,896	0,717 - 1,08	0,060	g/L
<b>Bilirrubina Total</b> Bilirrubina Total	DCA / Respons 910, 920 e 940	1,78	1,32 - 2,25	0,155	mg/dL
	Jendrassik-Grof	30,5	22,6 - 38,4	2,64	µmol/L
<b>Cálcio</b> Calcio	Arsenazo / Respons 910, 920 e 940	1,98	1,47 - 2,49	0,172	mg/dL
	Fosfonazo / Respons 910, 920 e 940	33,9	25,1 - 42,7	2,93	µmol/L
<b>CK-MB</b> CK-MB	mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940	4,41	3,26 - 5,56	0,382	mg/dL
		75,4	55,8 - 95,0	6,53	µmol/L
<b>CK-NAC</b> CK-NAC Total	DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	4,68	3,46 - 5,89	0,405	mg/dL
		80,0	59,2 - 101	6,93	µmol/L
<b>Cloreto</b> Cloruro	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	11,4	10,1 - 12,6	0,416	mg/dL
	ISE Direta Respons 920 e 940	2,83	2,52 - 3,14	0,104	mmol/L
<b>Cobre</b> Cubre	Colorimétrico, ponto final	11,6	10,4 - 12,9	0,427	mg/dL
		2,91	2,59 - 3,23	0,107	mmol/L
<b>Colesterol</b> Colesterol	CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	52,6	42,1 - 63,2	3,52	U/L
		0,877	0,702 - 1,05	0,058	µkat/L
<b>Colinesterase</b> Colinesterasa	Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940	213	170 - 256	14,3	U/L
		3,55	2,84 - 4,26	0,237	µkat/L
<b>Creatinina</b> Creatinina	Jaffé sem compensação / Respons 910, 920 e 940	131	119 - 143	3,93	mmol/L
	Jaffé com compensação/ Respons 910, 920 e 940	465	423 - 506	13,9	mg/dL
<b>Ferro</b> Hierro	Ferene / Respons 910, 920 e 940	123	112 - 134	3,67	mmol/L
		435	396 - 474	13,0	mg/dL
<b>Fosfatase Alcalina</b> Fosfatasa Alcalina	Colorimétrico, ponto final	47,0	37,6 - 56,4	3,13	µmol/L
	IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	299	239 - 359	20,0	µg/dL
<b>Fosfato</b> Fosforo	CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	196	169 - 224	9,17	mg/dL
	DGKC 1970 37 °C	5,08	4,37 - 5,79	0,237	mmol/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940	7692	6307 - 9077	462	U/L
	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	128	105 - 151	7,69	µkat/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	Jaffé sem compensação / Respons 910, 920 e 940	4,24	3,30 - 5,17	0,311	mg/dL
	Jaffé com compensação/ Respons 910, 920 e 940	374	292 - 457	27,5	µmol/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	Enzimática PAP / Respons 910, 920 e 940	4,50	3,51 - 5,49	0,330	mg/dL
		398	310 - 485	29,2	µmol/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	Ferene / Respons 910, 920 e 940	4,43	3,46 - 5,41	0,325	mg/dL
		392	306 - 478	28,7	µmol/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	221	190 - 252	10,3	µg/dL
	DGKC 1970 37 °C	39,6	34,0 - 45,1	1,85	µmol/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	156	117 - 195	13,0	U/L
	Molibdato UV, partida com amostra	2,60	1,95 - 3,25	0,217	µkat/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	DGKC 1970 37 °C	250	188 - 313	20,8	U/L
		4,17	3,13 - 5,22	0,348	µkat/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	6,97	5,71 - 8,22	0,418	mg/dL
	Molibdato UV, partida com amostra	2,25	1,84 - 2,65	0,135	mmol/L
<b>Fosfato</b> Fosforo	Molibdato UV, partida com amostra	7,03	5,77 - 8,30	0,422	mg/dL
		2,27	1,86 - 2,68	0,136	mmol/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)

**LOT** 10778122146

**02-2025**

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
Parâmetro	Método	Valor medio	Limites de referencia*	1 SD	Unidad
<b>Fosfolipidio</b>	Enzimático / Respons 910	227	181 - 272	15,1	mg/dL
Fosfolípido		2,93	2,34 - 3,51	0,195	mmol/L
<b>Gama-GT</b>	IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940	89,9	70,1 - 110	6,59	U/L
Gamma-GT		1,50	1,17 - 1,83	0,110	µkat/L
	Szasz 37 °C	79,5	62,0 - 97,0	5,83	U/L
		1,33	1,03 - 1,62	0,097	µkat/L
<b>GLDH</b>	DGKC 1970 37 °C	24,3	19,4 - 29,2	1,62	U/L
GLDH		0,405	0,324 - 0,486	0,027	µkat/L
<b>Glicose</b>	GOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	256	215 - 297	13,7	mg/dL
Glucosa		14,2	12,0 - 16,5	0,759	mmol/L
	Hexoquinase / G6P-DH / Respons 910, 920 e 940	254	214 - 295	13,6	mg/dL
		14,1	11,9 - 16,4	0,752	mmol/L
	Gluc-DH	255	214 - 296	13,6	mg/dL
		14,1	11,9 - 16,4	0,754	mmol/L
<b>HBDH</b>	DGKC 37 °C	261	209 - 313	17,4	U/L
HBDH		4,35	3,48 - 5,22	0,290	µkat/L
<b>HDL-C</b>	Imunoinibição / Respons 910, 920 e 940	53,4	46,0 - 60,9	2,49	mg/dL
HDL Colesterol		1,38	1,19 - 1,58	0,064	mmol/L
	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	55,2	47,4 - 62,9	2,58	mg/dL
		1,43	1,23 - 1,63	0,067	mmol/L
<b>Hidroxiutarato</b>	β-HBDH / Diaforase 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,970	0,776 - 1,16	0,065	mmol/L
Hidroxiutarato		10,1	8,08 - 12,1	0,673	mg/dL
	β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,973	0,778 - 1,17	0,065	mmol/L
		10,1	8,10 - 12,2	0,675	mg/dL
<b>IgA</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	229	174 - 284	18,2	mg/dL
IgA		2,29	1,74 - 2,84	0,182	g/L
<b>IgE</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	98,3	78,7 - 118	6,69	U/mL
IgE		236	189 - 283	16,1	ng/mL
<b>IgG</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	1126	901 - 1351	75,8	mg/dL
IgG		11,3	9,01 - 13,5	0,758	g/L
<b>IgM</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	100	72,1 - 128	9,37	mg/dL
IgM		1,00	0,721 - 1,28	0,094	g/L
<b>Lactato</b>	LDH UV / Respons 910, 920 e 940	31,8	25,1 - 38,5	2,23	mg/dL
Lactato		3,53	2,79 - 4,27	0,247	mmol/L
<b>LDH</b>	IFCC, DGKC 1994 37°C / Respons 910, 920 e 940	279	229 - 329	16,7	U/L
LDH		4,65	3,81 - 5,49	0,279	µkat/L
	DGKC opt. 1970 37 °C	455	373 - 537	27,3	U/L
		7,59	6,22 - 8,96	0,455	µkat/L
	IFCC, modificado / Respons 910, 920 e 940	276	226 - 326	16,6	U/L
		4,60	3,77 - 5,43	0,276	µkat/L
<b>LDL-C</b>	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL / Respons 910	107	91,9 - 122	4,99	mg/dL
LDL Colesterol		2,76	2,38 - 3,15	0,129	mmol/L
	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL Respons 920 e 940	103	88,5 - 117	4,80	mg/dL
		2,66	2,29 - 3,04	0,124	mmol/L
	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	107,2	92,2 - 122	5,00	mg/dL
		2,77	2,38 - 3,16	0,129	mmol/L
<b>Lipase</b>	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	89,6	71,7 - 107	5,97	U/L
Lipasa		1,49	1,19 - 1,79	0,100	µkat/L
<b>Lítio</b>	ISE Direta Respons 920 e 940	1,87	1,61 - 2,14	0,088	mmol/L
Lítio		1,30	1,12 - 1,48	0,060	mg/dL
<b>Magnésio</b>	Método azul de xilidil / Respons 910, 920 e 940	4,50	3,78 - 5,22	0,240	mg/dL
Magnésio		1,85	1,56 - 2,15	0,099	mmol/L
<b>Potássio</b>	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	6,39	5,82 - 6,97	0,192	mmol/L
Potásio		25,0	22,7 - 27,2	0,750	mg/dL
	ISE Direta Respons 920 e 940	6,38	5,81 - 6,95	0,190	mmol/L
		24,9	22,7 - 27,2	0,750	mg/dL

# TopKon P


kovalent 

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)

LOT 10778122146

 02-2025

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 Parámetro	Método Método	Valor Médio Valor medio	Limites de referência* Límites de referencia*	1 SD 1 SD	Unidade Unidad
<b>Proteína Total</b> Proteína Total	Biureto sem branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	8,43 84,3	7,50 - 9,35 75,0 - 93,5	0,309 3,09	g/dL g/L
	Biureto com branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	7,32 73,2	6,52 - 8,13 65,2 - 81,3	0,269 2,69	g/dL g/L
<b>Sódio</b> Sodio	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	148 340	139 - 157 319 - 360	2,96 6,79	mmol/L mg/dL
	ISE Direta Respons 920 e 940	152 350	143 - 161 329 - 371	3,00 7,00	mmol/L mg/dL
<b>TGO</b> AST/GOT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	164 2,73	126 - 202 2,10 - 3,36	12,6 0,209	U/L µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	167 2,79	129 - 206 2,14 - 3,43	12,8 0,214	U/L µkat/L
<b>TGP</b> ALAT/GPT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	120 2,00	92,5 - 148 1,54 - 2,46	9,21 0,153	U/L µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	120 2,00	92,2 - 147 1,54 - 2,46	9,18 0,153	U/L µkat/L
<b>Transferrina</b> Transferrina	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	285	228 - 342	19,0	mg/dL
		2,85	2,28 - 3,42	0,190	g/L
<b>Triglicerídeos</b> Triglicéridos	GPO-PAP / Respons 910, 920 e 940	171	140 - 202	10,3	mg/dL
		1,93	1,58 - 2,27	0,116	mmol/L
<b>Uréia</b> Urea	Urease UV / Respons 910, 920 e 940	150	117 - 183	11,0	mg/dL
		24,9	19,4 - 30,4	1,83	mmol/L
		149	116 - 182	10,9	mg/dL
<b>Zinco</b> Zinc	Colorimétrico, Berthelot	24,8	19,4 - 30,3	1,82	mmol/L
		52,4 342	41,9 - 62,8 274 - 410	3,48 22,8	µmol/L 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