

# TopKon P



Anvisa 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** 10778123153

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-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>	Ciclagem enzimática / Respons 910	37,0	29,6	-	44,3	2,46 μmol/L
Ácidos Biliares						
<b>Ácido Úrico</b>	TBHBA / Respons 910, 920 e 940	7,93	6,82	-	9,04	0,370 mg/dL
		471	405	-	537	22,0 μmol/L
Acido Úrico	TOOS / Respons 910, 920 e 940	8,10	6,96	-	9,23	0,378 mg/dL
		482	414	-	549	22,5 μmol/L
<b>Albumina</b>	Verde de Bromocresol / Respons 910, 920 e 940	5,19	4,00	-	6,38	0,398 g/dL
Albumina		51,9	40,0	-	63,8	3,98 g/L
<b>Alfa Amilase G7</b>	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	222	178	-	266	14,8 U/L
Alfa-Amilasa G7		3,70	2,96	-	4,44	0,247 μkat/L
<b>Amilase Pancreática</b>	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	111	88,9	-	133	7,41 U/L
Amilasa Pancreática		1,85	1,48	-	2,22	0,123 μkat/L
<b>Apolipoproteína A1</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	214	172	-	257	14,3 mg/dL
Apolipoproteína A1		2,14	1,72	-	2,57	0,143 g/L
<b>Apolipoproteína B</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	111	88,4	-	133	7,37 mg/dL
Apolipoproteína B		1,11	0,884	-	1,33	0,074 g/L
<b>Bilirrubina Direta</b>	DCA / Respons 910, 920 e 940	1,80	1,33	-	2,26	0,156 mg/dL
		30,7	22,7	-	38,7	2,66 μmol/L
Bilirrubina Directa	Jendrassik Grof	2,65	1,96	-	3,34	0,230 mg/dL
		45,4	33,6	-	57,1	3,93 μmol/L
<b>Bilirrubina Total</b>	DCA / Respons 910, 920 e 940	5,02	3,72	-	6,33	0,435 mg/dL
		85,9	63,6	-	108	7,44 μmol/L
Bilirrubina Total	Jendrassik-Grof	4,72	3,49	-	5,94	0,409 mg/dL
		80,7	59,7	-	102	6,99 μmol/L
<b>Cálcio</b>	Arsenazo / Respons 910, 920 e 940	12,4	11,1	-	13,8	0,456 mg/dL
		3,10	2,76	-	3,44	0,114 mmol/L
Calcio	Fosfonazo / Respons 910, 920 e 940	12,6	11,2	-	13,9	0,461 mg/dL
		3,13	2,79	-	3,48	0,115 mmol/L
<b>CK-MB</b>	mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940	51,9	41,5	-	62,3	3,47 U/L
CK-MB		0,865	0,692	-	1,04	0,058 μkat/L
<b>CK-NAC</b>	DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	233	186	-	280	15,7 U/L
CK-NAC Total		3,88	3,11	-	4,66	0,258 μkat/L
<b>Cloreto</b>	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	137	125	-	149	4,11 mmol/L
		486	442	-	530	14,6 mg/dL
Cloruro	ISE Direta Respons 920 e 940	139	127	-	152	4,18 mmol/L
		495	450	-	539	14,8 mg/dL
<b>Cobre</b>	Colorimétrico, ponto final	44,0	35,2	-	52,8	2,93 μmol/L
Cubre		280	224	-	336	18,7 μg/dL
<b>Colesterol</b>	CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	220	189	-	251	10,3 mg/dL
Colesterol		5,70	4,90	-	6,50	0,266 mmol/L
<b>Colinesterase</b>	Butirilcolina / Respons 910, 920 e 940	8958	7346	-	10571	537 U/L
Colinesterasa		149	122	-	176	8,96 μkat/L
<b>Creatinina</b>	Jaffé sem compensação / Respons 910, 920 e 940	5,04	3,93	-	6,14	0,369 mg/dL
		445	347	-	543	32,7 μmol/L
	Jaffé com compensação / Respons 910, 920 e 940	5,30	4,13	-	6,46	0,389 mg/dL
Creatinina		468	365	-	571	34,3 μmol/L
	Enzimática PAP / Respons 910, 920 e 940	5,19	4,05	-	6,33	0,381 mg/dL
		459	358	-	560	33,6 μmol/L
<b>Ferro</b>	Ferene / Respons 910	236	203	-	269	11,0 μg/dL
		42,2	36,3	-	48,1	1,97 μmol/L
Hierro	Ferene / Respons 920 e 940	233	200	-	266	10,9 μg/dL
		41,7	35,9	-	47,6	1,95 μmol/L
<b>Fosfatase Alcalina</b>	IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	169	127	-	211	14,0 U/L
		2,81	2,11	-	3,51	0,233 μkat/L
	DGKC 1970 37 °C	264	198	-	330	22,0 U/L
Fosfatasa Alcalina		4,40	3,30	-	5,51	0,368 μkat/L
	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	7,66	6,28	-	9,04	0,459 mg/dL
		2,47	2,03	-	2,92	0,148 mmol/L
<b>Fosfato</b>		7,56	6,20	-	8,92	0,454 mg/dL
	Molibdato UV, partida com amostra	2,44	2,00	-	2,88	0,146 mmol/L

# TopKon P


kovalent 

Anvisa 80115310226

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

Soro controle patológico  
Suero de control patologico



**LOT** 10778123153

 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-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>Fosfolipidio</b>					
Fosfolípido	Enzimático / Respons 910	252	202 - 303	16,8	mg/dL
		3,25	2,60 - 3,91	0,217	mmol/L
<b>Gama-GT</b>	IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940	95,6	74,5 - 117	7,01	U/L
Gamma-GT	Szasz 37 °C	1,59	1,24 - 1,94	0,117	µkat/L
		84,5	65,9 - 103	6,20	U/L
		1,41	1,10 - 1,72	0,103	µkat/L
<b>GLDH</b>	DGKC 1970 37 °C	 24,1	19,3 - 28,9	1,60	U/L
GLDH		0,402	0,321 - 0,482	0,027	µkat/L
<b>Glicose</b>	GOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	288	242 - 334	15,4	mg/dL
Glucosa	Hexoquinase / G6P-DH / Respons 910, 920 e 940	16,0	13,4 - 18,6	0,853	mmol/L
		286	240 - 332	15,3	mg/dL
		15,9	13,3 - 18,4	0,847	mmol/L
<b>HBDH</b>	DGKC 37 °C	246	197 - 296	16,4	U/L
HBDH		4,11	3,29 - 4,93	0,274	µkat/L
<b>HDL-C</b>	Imunoinibição / Respons 910, 920 e 940	59,7	47,7 - 71,6	3,98	mg/dL
HDL Colesterol	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	1,54	1,23 - 1,85	0,103	mmol/L
		66,5	53,2 - 79,8	4,43	mg/dL
		1,72	1,38 - 2,06	0,115	mmol/L
<b>Hidroxitirato</b>	β-HBDH / Diaforase 37 °C	1,03	0,822 - 1,23	0,068	mmol/L
Hidroxitirato	β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940	10,7	8,55 - 12,8	0,713	mg/dL
		1,06	0,847 - 1,27	0,071	mmol/L
		11,0	8,81 - 13,2	0,735	mg/dL
<b>IgA</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	260	197 - 322	20,8	mg/dL
IgA		2,60	1,97 - 3,22	0,208	g/L
<b>IgE</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	113	90,2 - 135	7,51	U/mL
IgE		271	216 - 325	18,0	ng/mL
<b>IgG</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	1284	1028 - 1541	85,6	mg/dL
IgG		12,8	10,3 - 15,4	0,856	g/L
<b>IgM</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	121	87,5 - 156	11,3	mg/dL
IgM		1,21	0,875 - 1,56	0,113	g/L
<b>Lactato</b>	LDH UV / Respons 910, 920 e 940	35,5	28,1 - 43,0	2,49	mg/dL
Lactato		3,95	3,12 - 4,77	0,276	mmol/L
	IFCC, DGKC 1994 37°C / Respons 910, 920 e 940	282	231 - 333	16,9	U/L
<b>LDH</b>	DGKC opt. 1970 37 °C	4,70	3,86 - 5,55	0,282	µkat/L
LDH		474	389 - 560	28,5	U/L
		7,90	6,48 - 9,33	0,474	µkat/L
	IFCC, modificado / Respons 910, 920 e 940	281	230 - 331	16,8	U/L
		4,68	3,83 - 5,52	0,281	µkat/L
<b>LDL-C</b>	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL / Respons 910	124	99,2 - 149	8,27	mg/dL
LDL Colesterol	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL Respons 920 e 940	3,21	2,57 - 3,85	0,214	mmol/L
		126	101 - 151	8,41	mg/dL
		3,26	2,61 - 3,92	0,218	mmol/L
	Direto, colorimétrico / Respons 910	132	106 - 159	8,81	mg/dL
		3,42	2,73 - 4,10	0,228	mmol/L
	Direto, colorimétrico / Respons 920 e 940	133	106 - 159	8,84	mg/dL
		3,43	2,74 - 4,12	0,229	mmol/L
<b>Lipase</b>	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	 92,5	74,0 - 111	6,17	U/L
Lipasa		1,54	1,23 - 1,85	0,103	µkat/L
<b>Lítio</b>	ISE Direta Respons 920 e 940	2,24	1,92 - 2,55	0,104	mmol/L
Lítio		1,55	1,34 - 1,77	0,072	mg/dL
<b>Magnésio</b>	Método azul de xilidil / Respons 910, 920 e 940	4,74	3,98 - 5,50	0,253	mg/dL
Magnésio		1,95	1,64 - 2,26	0,104	mmol/L
	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	7,36	6,70 - 8,03	0,221	mmol/L
<b>Potássio</b>		28,8	26,2 - 31,4	0,864	mg/dL
Potásio	ISE Direta Respons 920 e 940	6,92	6,30 - 7,54	0,208	mmol/L
		27,1	24,6 - 29,5	0,812	mg/dL

# TopKon P


kovalent 

Anvisa 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** 10778123153


 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-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	9,36 93,6	8,33 - 104	10,4	0,343 3,43	g/dL g/L
	Biureto com branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	8,50 85,0	7,56 - 94,3	9,43	0,312 3,12	g/dL g/L
<b>Sódio</b> Sodio	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	152 350	143 - 371	161	3,05 7,00	mmol/L mg/dL
	ISE Direta Respons 920 e 940	172 396	162 - 420	183	3,45 7,92	mmol/L mg/dL
<b>TGO</b> AST/GOT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	154 2,57	119 - 3,17	190	11,8 0,198	U/L µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	165 2,75	127 - 3,39	203	12,7 0,211	U/L µkat/L
<b>TGP</b> ALAT/GPT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	120 2,00	92,3 - 2,46	147	9,12 0,153	U/L µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	120 2,00	92,5 - 2,46	148	9,25 0,153	U/L µkat/L
<b>Transferrina</b> Transferrina	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	316 3,16	253 - 3,79	379	21,1 0,211	mg/dL g/L
	<b>Triglicerídeos</b> Triglicéridos	GPO-PAP / Respons 910, 920 e 940	196 2,21	161 - 2,61	231	11,8 0,132
<b>Uréia</b> Urea	Urease UV / Respons 910, 920 e 940	153 25,4	119 - 31,0	186	11,2 1,87	mg/dL mmol/L
	Colorimétrico, Berthelot	154 25,7	120 - 31,3	188	11,3 1,88	mg/dL mmol/L
<b>Zinco</b> Zinc	Colorimétrico, 5-Br-PAPS	56,4 369	45,1 - 443	67,7	3,76 24,6	µmol/L µg/dL
	Colorimétrico, 5-Br-PAPS / Respons 910 e 920	49,4 323	39,5 - 387	59,3	3,29 21,5	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](mailto:sac@kovalent.com.br)