

# 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** 10778022191

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-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	13,8	11,0	-	16,5	0,917	µmol/L
Ácidos Biliares							
<b>Ácido Úrico</b>	TBHA / Respons 910, 920 e 940	4,64	3,99	-	5,29	0,217	mg/dL
		276	238	-	315	12,9	µmol/L
	Acido Urico						
	TOOS / Respons 910, 920 e 940	4,71	4,05	-	5,37	0,220	mg/dL
		280	241	-	320	13,1	µmol/L
<b>Albumina</b>	Verde de Bromocresol / Respons 910, 920 e 940	3,46	2,67	-	4,26	0,266	g/dL
Albumina		34,6	26,7	-	42,6	2,66	g/L
<b>Alfa Amilase G7</b>	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	69,6	55,7	-	83,5	4,64	U/L
Alfa-Amilasa G7		1,16	0,928	-	1,39	0,077	µkat/L
<b>Amilase Pancreática</b>	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	27,1	21,7	-	32,6	1,81	U/L
Amilasa Pancreática		0,452	0,362	-	0,543	0,030	µkat/L
<b>Apolipoproteína A1</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	116	93,1	-	140	7,76	mg/dL
Apolipoproteína A1		1,16	0,931	-	1,40	0,078	g/L
<b>Apolipoproteína B</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	65,6	52,5	-	78,8	4,38	mg/dL
Apolipoproteína B		0,656	0,525	-	0,788	0,044	g/L
<b>Bilirrubina Direta</b>	DCA / Respons 910, 920 e 940	0,895	0,662	-	1,13	0,078	mg/dL
	Bilirrubina Directa						
	Jendrassik Grof	1,02	0,756	-	1,29	0,088	mg/dL
		17,5	12,9	-	22,0	1,51	µmol/L
<b>Bilirrubina Total</b>	DCA / Respons 910, 920 e 940	1,66	1,23	-	2,09	0,144	mg/dL
	Bilirrubina Total						
	Jendrassik-Grof	28,4	21,0	-	35,8	2,46	µmol/L
		1,84	1,36	-	2,31	0,159	mg/dL
		31,4	23,2	-	39,6	2,72	µmol/L
<b>Cálcio</b>	Arsenazo / Respons 910, 920 e 940	8,46	7,95	-	8,97	0,169	mg/dL
Calcio		2,11	1,98	-	2,24	0,042	mmol/L
	Fosfonazo / Respons 910, 920 e 940	8,53	7,59	-	9,47	0,313	mg/dL
		2,13	1,89	-	2,36	0,078	mmol/L
<b>Capacidade de ligação do ferro não saturado UIBC</b>	Ferene / Respons 910, 920 e 940	215	172	-	258	14,3	µg/dL
Capacidad de unión del hierro no saturado		38,5	30,8	-	46,2	2,57	µmol/L
<b>CK-MB</b>	mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940	31,3	25,0	-	37,5	2,08	U/L
CK-MB		0,521	0,417	-	0,625	0,035	µkat/L
<b>CK-NAC</b>	DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	143	114	-	171	9,50	U/L
CK-NAC Total		2,38	1,90	-	2,85	0,158	µkat/L
<b>Cloreto</b>	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	108	97,9	-	117	3,23	mmol/L
	Cloruro						
	ISE direta Respons 920 e 940	382	347	-	416	11,4	mg/dL
		102	92,6	-	111	3,07	mmol/L
		361	328	-	393	10,8	mg/dL
<b>Cobre</b>	Colorimétrico, ponto final	21,3	17,0	-	25,5	1,42	µmol/L
Cubre		136	108	-	162	9,02	µg/dL
<b>Colesterol</b>	CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	137	118	-	156	6,39	mg/dL
Colesterol		3,54	3,05	-	4,04	0,165	mmol/L
<b>Colinesterase</b>	Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940	5481	4495	-	6468	329	U/L
Colinesterasa		91,4	74,9	-	108	5,48	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** 10778022191

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-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 Parámetro	Método Método	Valor Médio		Limites de referência*		1 SD	Unidade
		Valor medio	Limites de referencia*	1 SD	Unidad		
<b>Creatinina</b> Creatinina	Jaffé sem compensação / Respons 910, 920 e 940	1,36	1,06 - 1,66	0,100	mg/dL		
		120	93,6 - 146	8,80	µmol/L		
	Jaffé com compensação / Respons 910, 920 e 940	1,24	0,969 - 1,52	0,091	mg/dL		
		110	85,7 - 134	8,06	µmol/L		
Enzimática PAP / Respons 910, 920 e 940	1,21	0,946 - 1,48	0,089	mg/dL			
	107	83,6 - 131	7,86	µmol/L			
<b>Ferro</b> Hierro	Ferene / Respons 910	81,4	70,0 - 92,8	3,80	µg/dL		
		14,6	12,5 - 16,6	0,680	µmol/L		
	Ferene Respons 920 e 940	82,8	71,2 - 94,4	3,86	µg/dL		
<b>Fosfatase Alcalina</b> Fosfatasa Alcalina	IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	68,0	51,0 - 85,0	5,67	U/L		
		1,13	0,850 - 1,42	0,095	µkat/L		
	DGKC 1970 37 °C	114	85,5 - 143	9,58	U/L		
<b>Fosfato</b> Fosforo	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	1,90	1,43 - 2,38	0,158	µkat/L		
		3,12	2,56 - 3,68	0,187	mg/dL		
	Molibdato UV, partida com amostra	1,01	0,826 - 1,19	0,060	mmol/L		
<b>Fosfolípido</b> Fosfolípido	Enzimático / Respons 910	3,13	2,56 - 3,69	0,188	mg/dL		
		1,01	0,828 - 1,19	0,061	mmol/L		
	162	129 - 194	10,8	mg/dL			
<b>Gama-GT</b> Gamma-GT	IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940	29,9	23,4 - 36,5	2,20	U/L		
		0,499	0,389 - 0,609	0,037	µkat/L		
	Szasz 37 °C	26,5	20,7 - 32,3	1,94	U/L		
<b>GLDH</b> GLDH	DGKC 1970 37 °C	16,0	12,8 - 19,2	1,07	U/L		
		0,267	0,214 - 0,320	0,018	µkat/L		
	GOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	99,8	83,8 - 116	5,32	mg/dL		
<b>Glicose</b> Glucosa	Hexoquinase / G6P-DH / Respons 910, 920 e 940	5,54	4,65 - 6,42	0,295	mmol/L		
		97,5	81,9 - 113	5,20	mg/dL		
	Gluc-DH	5,41	4,55 - 6,28	0,289	mmol/L		
		98,6	82,8 - 114	5,26	mg/dL		
<b>HBDH</b> HBDH	DGKC 37 °C	5,47	4,60 - 6,35	0,292	mmol/L		
		126	101 - 152	8,43	U/L		
	2,11	1,69 - 2,53	0,140	µkat/L			
<b>HDL-C</b> HDL Colesterol	Imunoinibição / Respons 910, 920 e 940	40,4	34,7 - 46,0	1,88	mg/dL		
		1,04	0,897 - 1,19	0,049	mmol/L		
	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	40,2	34,6 - 45,8	1,87	mg/dL		
<b>Hidroxiúterato</b> Hidroxiúterato	β-HBDH / Diaforase 37 °C / Respons 910, 920 e 940	1,04	0,894 - 1,19	0,049	mmol/L		
		0,309	0,247 - 0,371	0,021	mmol/L		
	β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940	3,22	2,57 - 3,86	0,214	mg/dL		
<b>IgA</b> IgA	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	0,299	0,239 - 0,358	0,020	mmol/L		
		3,11	2,49 - 3,73	0,207	mg/dL		
<b>IgE</b> IgE	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	162	123 - 200	12,9	mg/dL		
		1,62	1,23 - 2,00	0,129	g/L		
<b>IgE</b> IgE	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	65,8	52,7 - 79,0	4,39	U/mL		
		158	126 - 190	10,5	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** 10778022191

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-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 Parámetro	Método Método	Valor Médio	Limites de referência*			1 SD	Unidade
		Valor medio	Limites de referencia*			1 SD	Unidad
<b>IgG</b> IgG	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	806	645	-	968	53,8	mg/dL
		8,06	6,45	-	9,68	0,538	g/L
<b>IgM</b> IgM	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	72,8	52,4	-	93,2	6,80	mg/dL
		0,728	0,524	-	0,932	0,068	g/L
<b>Lactato</b> Lactato	LDH UV / Respons 910, 920 e 940	11,8	9,28	-	14,2	0,823	mg/dL
		1,30	1,03	-	1,58	0,091	mmol/L
<b>LDH</b> LDH	IFCC, DGKC 1994 37°C / Respons 910, 920 e 940	147	121	-	174	8,85	U/L
		2,46	2,01	-	2,90	0,147	µkat/L
	DGKC opt. 1970 37 °C	241	198	-	285	14,5	U/L
		4,02	3,30	-	4,74	0,241	µkat/L
<b>LDL-C</b> LDL Colesterol	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL / Respons 910	73,7	63,4	-	84,0	3,44	mg/dL
		1,91	1,64	-	2,17	0,089	mmol/L
	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL Respons 920 e 940	71,3	61,3	-	81,3	3,33	mg/dL
		1,84	1,59	-	2,10	0,086	mmol/L
Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	70,4	60,5	-	80,2	3,28	mg/dL	
	1,82	1,57	-	2,07	0,085	mmol/L	
<b>Lipase</b> Lipasa	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	54,5	43,6	-	65,4	3,64	U/L
		0,909	0,727	-	1,09	0,061	µkat/L
<b>Lítio</b> Litio	ISE direta Respons 920 e 940	0,941	0,809	-	1,07	0,044	mmol/L
		0,653	0,562	-	0,745	0,031	mg/dL
<b>Magnésio</b> Magnesio	Método azul de xilidil / Respons 910, 920 e 940	1,90	1,60	-	2,20	0,101	mg/dL
		0,782	0,657	-	0,907	0,042	mmol/L
<b>Potássio</b> Potasio	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	3,90	3,55	-	4,25	0,117	mmol/L
		15,3	13,9	-	16,6	0,458	mg/dL
	ISE direta Respons 920 e 940	3,79	3,45	-	4,14	0,115	mmol/L
<b>Proteína Total</b> Proteína Total	Biureto sem branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	6,03	5,36	-	6,69	0,221	g/dL
		60,3	53,6	-	66,9	2,21	g/L
	Biureto com branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	5,31	4,73	-	5,90	0,195	g/dL
<b>Sódio</b> Sodio	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	127	119	-	134	2,53	mmol/L
		291	273	-	308	5,82	mg/dL
	ISE direta Respons 920 e 940	132	124	-	140	2,67	mmol/L
<b>TGO</b> AST/GOT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	42,6	32,8	-	52,4	3,27	U/L
		0,710	0,547	-	0,874	0,054	µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	42,9	33,1	-	52,8	3,29	U/L
<b>TGP</b> ALAT/GPT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	51,4	39,6	-	63,3	3,94	U/L
		0,857	0,660	-	1,05	0,066	µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	52,2	40,2	-	64,2	4,00	U/L
		0,871	0,670	-	1,07	0,067	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** 10778022191

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-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>Transferrina</b>		208	166	-	249	13,8	mg/dL
Transferrina	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	2,08	1,66	-	2,49	0,138	g/L
<b>Triglicerídeos</b>		88,3	72,4	-	104	5,30	mg/dL
Trigliceridos	GPO-PAP / Respons 910, 920 e 940	0,994	0,815	-	1,17	0,060	mmol/L
<b>Uréia</b>		35,2	27,5	-	42,9	2,58	mg/dL
Urea	Urease UV / Respons 910, 920 e 940	5,86	4,57	-	7,15	0,430	mmol/L
	Colorimétrico, Berthelot	34,5	26,9	-	42,1	2,53	mg/dL
		5,74	4,48	-	7,00	0,421	mmol/L
<b>Zinco</b>		35,7	28,6	-	42,9	2,38	µmol/L
Zinc	Colorimétrico, 5-Br-PAPS	233	187	-	280	15,6	µg/dL



Atenção: Mudança de valores!



**Kovalent do Brasil Ltda**

Rua Cristóvão Sardenha, 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)