

# TopKon N

kovalent 

Anvisa 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** 10778023197  
 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
Parámetro	Método	Valor medio	Límites de referencia*			1 SD	Unidad
<b>Ácidos Biliares</b>							
Ácidos Biliares	Ciclagem enzimática / Respons 910	9,70	7,76	-	11,6	0,647	µmol/L
<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 Urico	5,00	4,30	-	5,70	0,233	mg/dL
	TOOS / Respons 910, 920 e 940	298	256	-	339	13,9	µmol/L
<b>Albumina</b>							
Albumina	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>							
Alfa-Amilasa G7	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	71,0	56,8	-	85,2	4,73	U/L
		1,18	0,947	-	1,42	0,079	µkat/L
<b>Amilase Pancreática</b>							
Amilasa Pancreática	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	29,2	23,4	-	35,1	1,95	U/L
		0,487	0,390	-	0,584	0,032	µkat/L
<b>Apolipoproteína A1</b>							
Apolipoproteína A1	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	132	105	-	158	8,77	mg/dL
		1,32	1,05	-	1,58	0,088	g/L
<b>Apolipoproteína B</b>							
Apolipoproteína B	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	71,9	57,5	-	86,2	4,79	mg/dL
		0,719	0,575	-	0,862	0,048	g/L
<b>Bilirrubina Direta</b>							
Bilirrubina Directa	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
	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>							
Bilirrubina Total	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
	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>							
Calcio	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
	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>							
Capacidad de unión del hierro no saturado	Ferene / Respons 910, 920 e 940	228	182	-	273	15,2	µg/dL
		40,8	32,6	-	48,9	2,72	µmol/L
<b>CK-MB</b>							
CK-MB	mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940	34,7	27,8	-	41,7	2,32	U/L
		0,579	0,463	-	0,695	0,039	µkat/L
<b>CK-NAC</b>							
CK-NAC Total	DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	164	131	-	197	11,0	U/L
		2,73	2,19	-	3,28	0,182	µkat/L
<b>Cloreto</b>							
Cloruro	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	108	98,5	-	118	3,25	mmol/L
		384	349	-	418	11,5	mg/dL
	ISE direta Respons 920 e 940	106	96,9	-	116	3,19	mmol/L
		377	343	-	411	11,3	mg/dL
<b>Cobre</b>							
Cubre	Colorimétrico, ponto final	22,4	17,9	-	26,8	1,49	µmol/L
		142	114	-	171	9,48	µg/dL
<b>Colesterol</b>							
Colesterol	CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	145	125	-	166	6,79	mg/dL
		3,76	3,24	-	4,29	0,176	mmol/L
<b>Colinesterase</b>							
Colinesterasa	Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940	5952	4881	-	7024	357	U/L
		99,2	81,4	-	117	5,95	µkat/L

# TopKon N

kovalent 

Anvisa 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** 10778023197  
 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
Parámetro	Método	Valor medio	Límites de referencia*			1 SD	Unidad
<b>Creatinina</b> 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> 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
14,4		12,3	-	16,4	0,670	µmol/L	
<b>Fosfatase Alcalina</b> Fosfatasa Alcalina	IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	 63,2	47,4	-	79,0	5,27	U/L
		1,05	0,790	-	1,32	0,088	µkat/L
	DGKC 1970 37 °C	111	82,9	-	138	9,18	U/L
	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	1,84	1,38	-	2,30	0,153	µkat/L
		2,98	2,44	-	3,52	0,179	mg/dL
	Molibdato UV, partida com amostra	0,962	0,789	-	1,14	0,058	mmol/L
3,02		2,48	-	3,57	0,181	mg/dL	
	Enzimático / Respons 910	0,976	0,801	-	1,15	0,059	mmol/L
		163	131	-	196	10,9	mg/dL
<b>Fosfolípido</b> Fosfolípido	IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940	2,11	1,69	-	2,53	0,141	mmol/L
		31,8	24,8	-	38,8	2,33	U/L
	Szasz 37 °C	0,530	0,413	-	0,647	0,039	µkat/L
28,1		22,0	-	34,3	2,06	U/L	
<b>Gama-GT</b> Gamma-GT	DGKC 1970 37 °C	0,469	0,366	-	0,572	0,034	µkat/L
		 13,8	11,1	-	16,6	0,917	U/L
	0,230	0,184	-	0,276	0,015	µkat/L	
<b>GLDH</b> GLDH	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>Glicose</b> Glucosa	DGKC 37 °C	4,94	4,15	-	5,73	0,263	mmol/L
		126	101	-	152	8,42	U/L
	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	
<b>HBDH</b> HBDH	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
	1,10	0,884	-	1,33	0,074	mmol/L	
<b>HDL-C</b> HDL Colesterol	β-HBDH / Diaforase 37 °C	0,318	0,254	-	0,382	0,021	mmol/L
		3,31	2,65	-	3,97	0,221	mg/dL
	β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,318	0,254	-	0,382	0,021	mmol/L
<b>Hidroxiacetato</b> Hidroxiacetato	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	3,31	2,65	-	3,97	0,221	mg/dL
		175	133	-	217	14,0	mg/dL
	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	1,75	1,33	-	2,17	0,140	g/L
<b>IgA</b> IgA	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	71,6	57,3	-	85,9	4,77	U/ml
		172	137	-	206	11,5	ng/mL
<b>IgE</b> IgE	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	172	137	-	206	11,5	ng/mL
		172	137	-	206	11,5	ng/mL

# TopKon N



Anvisa 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** 10778023197  
 03-2026

Valores de referência para utilização em reagentes Kovalent

Valores de referência 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
Parámetro	Método	Valor medio	Límites 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
<b>LDH</b>	IFCC, DGKC 1994 37°C / Respons 910, 920 e 940	148	122	-	175	8,89	U/L
		2,47	2,03	-	2,92	0,148	µkat/L
	DGKC opt. 1970 37 °C	248	203	-	293	14,9	U/L
		4,14	3,39	-	4,88	0,248	µkat/L
<b>LDL-C</b>	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL / Respons 910	148	122	-	175	8,90	U/L
		2,47	2,03	-	2,92	0,148	µkat/L
	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL Respons 920 e 940	148	122	-	175	8,90	U/L
		2,47	2,03	-	2,92	0,148	µkat/L
<b>LDL Colesterol</b>	Direto, colorimétrico / Respons 910	79,6	63,7	-	95,5	5,31	mg/dL
		2,06	1,65	-	2,47	0,137	mmol/L
	Direto, colorimétrico / 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>Lipase</b>	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	79,0	63,2	-	94,8	5,27	mg/dL
		2,04	1,63	-	2,45	0,136	mmol/L
	Direto, colorimétrico / Respons 920 e 940	79,5	63,6	-	95,4	5,30	mg/dL
		2,06	1,64	-	2,47	0,137	mmol/L
<b>Lipase</b>		<b>50,7</b>	<b>40,5</b>	-	<b>60,8</b>	<b>3,38</b>	<b>U/L</b>
Lipasa		<b>0,845</b>	<b>0,676</b>	-	<b>1,01</b>	<b>0,056</b>	<b>µkat/L</b>
<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
<b>Potássio</b>	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	4,24	3,86	-	4,63	0,127	mmol/L
		16,6	15,1	-	18,1	0,498	mg/dL
	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
<b>Proteína Total</b>	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
<b>Sódio</b>	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	121	114	-	128	2,42	mmol/L
		278	261	-	295	5,56	mg/dL
	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	38,2	29,4	-	47,0	2,93	U/L
		0,637	0,490	-	0,783	0,049	µkat/L
	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	48,5	37,4	-	59,7	3,72	U/L
		0,809	0,623	-	0,995	0,062	µkat/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	48,2	37,1	-	59,3	3,70	U/L
		0,803	0,619	-	0,988	0,062	µkat/L

# TopKon N

kovalent 

Anvisa 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** 10778023197  
 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
Parámetro	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>Triglicérides</b>		80,5	66,0 - 95,0	4,83	mg/dL
Triglicéridos	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
	Colorimétrico, Berthelot	33,7	26,3 - 41,1	2,47	mg/dL
		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)