

# 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** 10778023196

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
Parâmetro	Método	Valor medio	Limites de referencia*			1 SD	Unidad
<b>Ácidos Biliares</b>	Ciclagem enzimática / Respons 910	9,70	7,76	-	11,6	0,647	µmol/L
Ácidos Biliares							
<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 Úrico	TOOS / Respons 910, 920 e 940	5,00	4,30	-	5,70	0,233	mg/dL
		298	256	-	339	13,9	µmol/L
<b>Albumina</b>	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>	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	71,0	56,8	-	85,2	4,73	U/L
Alfa-Amilasa G7		1,18	0,947	-	1,42	0,079	µkat/L
<b>Amilase Pancreática</b>	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	29,2	23,4	-	35,1	1,95	U/L
Amilasa Pancreática		0,487	0,390	-	0,584	0,032	µkat/L
<b>Apolipoproteína A1</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	132	105	-	158	8,77	mg/dL
Apolipoproteína A1		1,32	1,05	-	1,58	0,088	g/L
<b>Apolipoproteína B</b>	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	71,9	57,5	-	86,2	4,79	mg/dL
Apolipoproteína B		0,719	0,575	-	0,862	0,048	g/L
<b>Bilirrubina Direta</b>	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
Bilirrubina Directa	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>	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
Bilirrubina Total	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>	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
Calcio	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>	Ferene / Respons 910, 920 e 940	228	182	-	273	15,2	µg/dL
Capacidad de unión del hierro no saturado		40,8	32,6	-	48,9	2,72	µmol/L
<b>CK-MB</b>	mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940	36,0	28,8	-	43,1	2,38	U/L
CK-MB		0,599	0,479	-	0,719	0,040	µkat/L
<b>CK-NAC</b>	DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	164	131	-	197	11,0	U/L
CK-NAC Total		2,73	2,19	-	3,28	0,182	µkat/L
<b>Cloreto</b>	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	108	98,5	-	118	3,25	mmol/L
		384	349	-	418	11,5	mg/dL
Cloruro	ISE direta Respons 920 e 940	106	96,9	-	116	3,19	mmol/L
		377	343	-	411	11,3	mg/dL
<b>Cobre</b>	Colorimétrico, ponto final	22,4	17,9	-	26,8	1,49	µmol/L
Cubre		142	114	-	171	9,48	µg/dL
<b>Colesterol</b>	CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	145	125	-	166	6,79	mg/dL
Colesterol		3,76	3,24	-	4,29	0,176	mmol/L
<b>Colinesterase</b>	Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940	5952	4881	-	7024	357	U/L
Colinesterasa		99,2	81,4	-	117	5,95	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** 10778023196

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 Parámetro	Método Método	Valor Médio		Limites de referência*			Unidade Unidad
		Valor medio	Limites de referencia*	1 SD	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		
<b>Fosfatase Alcalina</b> Fosfatasa Alcalina	IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	65,3	49,0 - 81,6	5,43	U/L		
		1,09	0,816 - 1,36	0,091	µkat/L		
	DGKC 1970 37 °C	111	82,9 - 138	9,18	U/L		
<b>Fosfato</b> Fosforo	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	2,98	2,44 - 3,52	0,179	mg/dL		
		0,962	0,789 - 1,14	0,058	mmol/L		
	Molibdato UV, partida com amostra	3,02	2,48 - 3,57	0,181	mg/dL		
<b>Fosfolípido</b> Fosfolípido	Enzimático / Respons 910	163	131 - 196	10,9	mg/dL		
		2,11	1,69 - 2,53	0,141	mmol/L		
	IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940	31,8	24,8 - 38,8	2,33	U/L		
<b>Gama-GT</b> Gamma-GT	Szasz 37 °C	0,530	0,413 - 0,647	0,039	µkat/L		
		28,1	22,0 - 34,3	2,06	U/L		
	0,469	0,366 - 0,572	0,034	µkat/L			
<b>GLDH</b> GLDH	DGKC 1970 37 °C	15,5	12,4 - 18,7	1,05	U/L		
		0,259	0,207 - 0,311	0,017	µkat/L		
<b>Glicose</b> Glucosa	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>HBDH</b> HBDH	DGKC 37 °C	4,94	4,15 - 5,73	0,263	mmol/L		
		126	101 - 152	8,42	U/L		
	2,11	1,68 - 2,53	0,140	µkat/L			
<b>HDL-C</b> HDL Colesterol	Imunoinibição / Respons 910, 920 e 940	42,4	34,0 - 50,9	2,83	mg/dL		
		1,10	0,878 - 1,32	0,073	mmol/L		
	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	42,7	34,2 - 51,3	2,85	mg/dL		
<b>Hidroxi butirato</b> Hidroxi butirato	β-HBDH / Diaforase 37 °C	1,10	0,884 - 1,33	0,074	mmol/L		
		0,318	0,254 - 0,382	0,021	mmol/L		
	β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940	3,31	2,65 - 3,97	0,221	mg/dL		
<b>IgA</b> IgA	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	0,318	0,254 - 0,382	0,021	mmol/L		
		3,31	2,65 - 3,97	0,221	mg/dL		
<b>IgE</b> IgE	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	175	133 - 217	14,0	mg/dL		
		1,75	1,33 - 2,17	0,140	g/L		
<b>IgE</b> IgE	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	71,6	57,3 - 85,9	4,77	U/ml		
		172	137 - 206	11,5	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 10778023196**

**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
Parâmetro	Método	Valor medio	Limites 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>	IFCC, modificada / Respons 910, 920 e 940	148	122	-	175	8,90	U/L
		2,47	2,03	-	2,92	0,148	µkat/L
	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL / Respons 910	79,6	63,7	-	95,5	5,31	mg/dL
		2,06	1,65	-	2,47	0,137	mmol/L
<b>LDL Colesterol</b>	Seleção homogênea Topkal HDL/LDL Respons 920 e 940	81,1	64,9	-	97,3	5,41	mg/dL
		2,10	1,68	-	2,52	0,140	mmol/L
	Direto, colorimétrico / Respons 910	79,0	63,2	-	94,8	5,27	mg/dL
		2,04	1,63	-	2,45	0,136	mmol/L
<b>Lipase</b>	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>Lipasa</b>	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	55,1	44,1	-	66,1	3,67	U/L
<b>Lítio</b>		0,919	0,735	-	1,10	0,061	µkat/L
<b>Lítio</b>	ISE direta Respons 920 e 940	0,972	0,836	-	1,11	0,045	mmol/L
<b>Lítio</b>		0,675	0,580	-	0,769	0,031	mg/dL
<b>Magnésio</b>		1,96	1,65	-	2,28	0,105	mg/dL
<b>Magnésio</b>	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
<b>Proteína Total</b>		15,7	14,3	-	17,1	0,471	mg/dL
	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
<b>Proteína Total</b>	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
	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	121	114	-	128	2,42	mmol/L
<b>Sódio</b>		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
<b>AST/GOT</b>		0,665	0,512	-	0,817	0,051	µkat/L
	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
<b>TGP</b>	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 

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** 10778023196

 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
Parâmetro	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>Triglicerídeos</b>		80,5	66,0	-	95,0	4,83	mg/dL
Trigliceridos	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
		33,7	26,3	-	41,1	2,47	mg/dL
	Colorimétrico, Berthelot	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)