

# 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** 10778024203

 10-2026

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>							
Ácidos Biliares	Ciclagem enzimática / Respons 910	9,29	7,43	-	11,1	0,612	µmol/L
<b>Ácido Úrico</b>	TBHBA / Respons 910, 920 e 940	4,67	4,01	-	5,32	0,218	mg/dL
		278	239	-	316	12,8	µmol/L
	TOOS / Respons 910, 920 e 940	4,79	4,12	-	5,46	0,223	mg/dL
Acido Urico		285	245	-	325	13,3	µmol/L
<b>Albumina</b>							
Albumina	Verde de Bromocresol / Respons 910, 920 e 940	3,76	2,89	-	4,62	0,288	g/dL
		37,6	28,9	-	46,2	2,88	g/L
<b>Alfa Amilase G7</b>							
Alfa-Amilasa G7	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	66,7	53,3	-	80,0	4,45	U/L
		1,11	0,889	-	1,33	0,074	µkat/L
<b>Amilase Pancreática</b>							
Amilasa Pancreática	EPS G-7 / Respons 910, 920 e 940	26,6	21,3	-	32,0	1,78	U/L
		0,444	0,355	-	0,533	0,030	µkat/L
<b>Apolipoproteína A1</b>							
Apolipoproteína A1	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	141	113	-	169	9,39	mg/dL
		1,41	1,13	-	1,69	0,094	g/L
<b>Apolipoproteína B</b>							
Apolipoproteína B	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	74,6	59,7	-	89,5	4,97	mg/dL
		0,746	0,597	-	0,895	0,050	g/L
<b>Bilirrubina Direta</b>							
Bilirrubina Directa	DCA / Respons 910, 920 e 940	0,858	0,635	-	1,08	0,074	mg/dL
		14,7	10,9	-	18,5	1,27	µmol/L
<b>Bilirrubina Total</b>							
Bilirrubina Total	DCA / Respons 910, 920 e 940	1,50	1,11	-	1,89	0,130	mg/dL
		25,6	19,0	-	32,3	2,22	µmol/L
<b>Cálcio</b>							
Calcio	Arsenazo / Respons 910, 920 e 940	8,72	7,76	-	9,68	0,320	mg/dL
		2,18	1,94	-	2,41	0,080	mmol/L
	Fosfonazo / Respons 910, 920 e 940	9,06	8,07	-	10,1	0,332	mg/dL
		2,26	2,01	-	2,51	0,083	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	252	202	-	302	16,8	µg/dL
		45,1	36,1	-	54,2	3,01	µmol/L
<b>CK-MB</b>							
CK-MB	mAK, método imunológico, 37 °C / Respons 910, 920 e 940	34,3	27,4	-	41,1	2,28	U/L
		0,571	0,457	-	0,685	0,038	µkat/L
<b>CK-NAC</b>							
CK-NAC Total	DGKC, IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	144	115	-	173	9,62	U/L
		2,40	1,92	-	2,89	0,160	µkat/L
<b>Cloreto</b>							
Cloruro	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	103	93,8	-	112	3,09	mmol/L
		365	332	-	398	11,0	mg/dL
	ISE direta Respons 920 e 940	103	93,4	-	112	3,08	mmol/L
		364	331	-	397	10,9	mg/dL
<b>Cobre</b>							
Cubre	Colorimétrico, ponto final	20,6	16,5	-	24,8	1,38	µmol/L
		131	105	-	158	8,83	µg/dL
<b>Colesterol</b>							
Colesterol	CHOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	145	125	-	166	6,78	mg/dL
		3,75	3,23	-	4,28	0,175	mmol/L
<b>Colinesterase</b>							
Colinesterasa	Butiriltiocolina / Respons 910, 920 e 940	6195	5080	-	7310	372	U/L
		103	84,7	-	122	6,19	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** 10778024203

 10-2026

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*		1 SD	Unidade
		Valor medio	Limites de referencia*	1 SD	Unidad		
<b>Creatinina</b> Creatinina	Jaffé sem compensação / Respons 910, 920 e 940	1,49	1,16 - 1,81	0,109	mg/dL		
		131	103 - 160	9,64	µmol/L		
	Jaffé com compensação / Respons 910, 920 e 940	1,37	1,07 - 1,67	0,100	mg/dL		
		121	94,3 - 148	8,87	µmol/L		
Enzimática PAP / Respons 910, 920 e 940	1,33	1,04 - 1,63	0,098	mg/dL			
	118	91,9 - 144	8,64	µmol/L			
<b>Ferro</b> Hierro	Ferene / Respons 910	81,3	69,9 - 92,7	3,79	µg/dL		
		14,6	12,5 - 16,6	0,680	µmol/L		
	Ferene Respons 920 e 940	85,2	73,2 - 97,1	3,97	µg/dL		
		15,3	13,1 - 17,4	0,712	µmol/L		
<b>Fosfatase Alcalina</b> Fosfatasa Alcalina	IFCC 37 °C / Respons 910, 920 e 940	71,7	53,8 - 89,6	5,97	U/L		
		1,19	0,896 - 1,49	0,100	µkat/L		
<b>Fosfato</b> Fosforo	Molibdato UV, partida com substrato / Respons 910, 920 e 940	2,86	2,34 - 3,37	0,171	mg/dL		
		0,922	0,756 - 1,09	0,055	mmol/L		
	Molibdato UV, partida com amostra	2,90	2,38 - 3,42	0,174	mg/dL		
		0,937	0,768 - 1,11	0,056	mmol/L		
<b>Fosfolipídio</b> Fosfolípido	Enzimático / Respons 910	164	131 - 197	10,9	mg/dL		
		2,11	1,69 - 2,53	0,141	mmol/L		
<b>Gama-GT</b> Gamma-GT	IFCC, DGKC 1994 37 °C / Respons 910, 920 e 940	28,1	21,9 - 34,2	2,06	U/L		
		0,468	0,365 - 0,571	0,034	µkat/L		
	Szasz 37 °C	24,8	19,4 - 30,3	1,82	U/L		
		0,414	0,323 - 0,505	0,030	µkat/L		
<b>GLDH</b> GLDH	DGKC 1970 37 °C	13,9	11,2 - 16,7	0,930	U/L		
		0,232	0,186 - 0,279	0,015	µkat/L		
<b>Glicose</b> Glucosa	GOD-PAP / Respons 910, 920 e 940	88,8	74,6 - 103	4,74	mg/dL		
		4,93	4,14 - 5,72	0,263	mmol/L		
	Hexoquinase / G6P-DH / Respons 910, 920 e 940	88,9	74,6 - 103	4,74	mg/dL		
		4,93	4,14 - 5,72	0,263	mmol/L		
<b>HBDH</b> HBDH	DGKC 37 °C	127	102 - 153	8,48	U/L		
		2,12	1,70 - 2,54	0,141	µkat/L		
<b>HDL-C</b> HDL Colesterol	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	45,7	36,5 - 54,8	3,04	mg/dL		
		1,18	0,945 - 1,42	0,079	mmol/L		
<b>Hidroxitirato</b> Hidroxitirato	β-HBDH / Diaforase 37 °C	0,311	0,248 - 0,373	0,021	mmol/L		
		3,23	2,59 - 3,88	0,216	mg/dL		
	β-HBDH 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,308	0,247 - 0,370	0,021	mmol/L		
		3,21	2,57 - 3,85	0,214	mg/dL		
<b>IgA</b> IgA	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	186	142 - 231	14,9	mg/dL		
		1,86	1,42 - 2,31	0,149	g/L		
<b>IgE</b> IgE	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	81,3	65,0 - 97,5	5,42	UI/mL		
		195	156 - 234	13,0	ng/mL		

# 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** 10778024203

 10-2026

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*			1 SD	Unidade
		Valor medio	Limites de referencia*			1 SD	Unidad
<b>IgG</b>		898	718	-	1077	59,9	mg/dL
IgG	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	8,98	7,18	-	10,8	0,599	g/L
<b>IgM</b>		87,2	62,8	-	112	8,14	mg/dL
IgM	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	0,872	0,628	-	1,12	0,081	g/L
<b>Lactato</b>		12,5	9,91	-	15,2	0,878	mg/dL
Lactato	LDH UV / Respons 910, 920 e 940	1,39	1,10	-	1,68	0,097	mmol/L
		249	204	-	293	14,8	U/L
<b>LDH</b>	DGKC opt. 1970 37 °C	4,14	3,40	-	4,89	0,248	µkat/L
LDH		156	128	-	184	9,34	U/L
	IFCC, modificada / Respons 910, 920 e 940	2,60	2,13	-	3,06	0,156	µkat/L
<b>LDL-C</b>		83,9	67,1	-	101	5,59	mg/dL
LDL Colesterol	Direto, colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	2,17	1,74	-	2,60	0,145	mmol/L
<b>Lipase</b>		51,2	40,9	-	61,4	3,41	U/L
Lipasa	Colorimétrico / Respons 910, 920 e 940	0,853	0,682	-	1,02	0,057	µkat/L
<b>Lítio</b>		0,926	0,796	-	1,06	0,043	mmol/L
Lítio	ISE direta Respons 920 e 940	0,642	0,552	-	0,732	0,030	mg/dL
<b>Magnésio</b>		2,03	1,71	-	2,36	0,109	mg/dL
Magnésio	Método azul de xilidil / Respons 910, 920 e 940	0,837	0,703	-	0,971	0,045	mmol/L
		4,46	4,06	-	4,86	0,134	mmol/L
<b>Potássio</b>	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	17,4	15,9	-	19,0	0,523	mg/dL
Potasio		3,92	3,57	-	4,28	0,118	mmol/L
	ISE direta Respons 920 e 940	15,3	14,0	-	16,7	0,460	mg/dL
<b>Proteína Total</b>		6,56	5,84	-	7,29	0,241	g/dL
Proteína Total	Biureto sem branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	65,6	58,4	-	72,9	2,41	g/L
		5,98	5,32	-	6,64	0,219	g/dL
	Biureto com branco de amostra / Respons 910, 920 e 940	59,8	53,2	-	66,4	2,19	g/L
<b>Sódio</b>		132	124	-	140	2,65	mmol/L
Sodio	Enzimático / Respons 910, 920 e 940	304	286	-	322	6,08	mg/dL
		143	135	-	152	2,86	mmol/L
	ISE direta Respons 920 e 940	329	309	-	349	6,58	mg/dL
<b>TGO</b>		41,6	32,0	-	51,2	3,19	U/L
AST/GOT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,693	0,534	-	0,853	0,053	µkat/L
		42,6	32,8	-	52,4	3,26	U/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,710	0,546	-	0,873	0,054	µkat/L
<b>TGP</b>		51,8	39,9	-	63,7	3,97	U/L
ALAT/GPT	IFCC, com Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,864	0,665	-	1,06	0,066	µkat/L
		52,2	40,2	-	64,1	4,00	U/L
	Sem Piridoxal 5-fosfato 37 °C / Respons 910, 920 e 940	0,869	0,669	-	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** 10778024203

10-2026

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>		230	184	-	276	15,4	mg/dL
Transferrina	Imunoturbidimétrico / Respons 910, 920 e 940	2,30	1,84	-	2,76	0,154	g/L
<b>Triglicerídeos</b>		80,7	66,2	-	95,2	4,84	mg/dL
Trigliceridos	GPO-PAP / Respons 910, 920 e 940	0,909	0,745	-	1,07	0,055	mmol/L
<b>Uréia</b>		29,7	23,2	-	36,2	2,18	mg/dL
Urea	Urease UV / Respons 910, 920 e 940	4,94	3,86	-	6,03	0,363	mmol/L
<b>Zinco</b>	Colorimétrico, 5-Br-PAPS	33,5	26,8	-	40,3	2,25	µmol/L
		219	175	-	263	14,67	µg/dL
	Colorimétrico, 5-Br-PAPS / Respons 910	24,9	19,9	-	29,9	1,67	µmol/L
		163	130	-	195	10,83	µg/dL
Colorimétrico, 5-Br-PAPS / Respons 920	26,0	20,8	-	31,3	1,75	µmol/L	
	170	136	-	204	11,3	µg/dL	



**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)