

Cyklus EHK: ABR1/24 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 22.3.2024

Nastavení: skupiny - P (výrobce přístroje); minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr

SD = směrodatná odchylka

CV = variační koeficient

N_{tot} = celkový počet výsledkůN_{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota

CVP = konsenzus všech účastníků

U_{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)D_{max} = přijatelný rozdíl

LL = dolní mez

UL = horní mez

N_{eva} = počet hodnocených výsledkůN_{suc} = počet úspěšných výsledkůS_{rel} = relativní úspěšnost

Zkouška							Srovnatelnost							
Vzorek	RoM	SD	CV	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
Skupina	[jednotka]		[%]										[%]	
(135) Draselný kation (ISE)	[mmol/L]			300							300	298	99	
Vzorek A		6,11	0,12	2	300	CVP	6,11	0,017	8%	5,62	6,6	300	298	99
(1) Abbott		6,06	0,062	1	13							13		
(38) Werfen (IL)		6,22	0,035	0,57	29							29		
(53) Nova Biomedical		6,4	0,06	0,93	19							19		
(60) Roche		6,28	0,1	1,6	20							20		
(61) Radiometer		6,05	0,077	1,3	182							182		
(179) Siemens		6,13	0,055	0,89	33							33		
Ostatní					4							4		
						1x 46, 2x 198, 1x 999								
Vzorek B		4,31	0,077	1,8	300	CVP	4,31	0,011	8%	3,96	4,66	300	300	100
(1) Abbott		4,3	0	0	13							13		
(38) Werfen (IL)		4,4	0	0	29							29		
(53) Nova Biomedical		4,42	0,026	0,6	19							19		
(60) Roche		4,3	0,13	3	20							20		
(61) Radiometer		4,3	0,004	0,1	182							182		
(179) Siemens		4,26	0,033	0,76	33							33		
Ostatní					4							4		
						1x 46, 2x 198, 1x 999								
(139) Glukóza	[mmol/L]			280							280	279	100	
Vzorek A		15,6	0,46	2,9	280	CVP	15,6	0,067	15%	13,2	18	280	279	100
(1) Abbott		15,4	0,19	1,3	13							13		
(38) Werfen (IL)		16	0,24	1,5	29							29		
(53) Nova Biomedical		15,8	0,61	3,9	19							19		
(60) Roche		16,4	0,56	3,4	5							5		
(61) Radiometer		15,4	0,31	2	183							183		
(179) Siemens		16,1	0,45	2,8	31							31		
Vzorek B		10,7	0,34	3,2	280	CVP	10,7	0,05	15%	9,09	12,4	280	280	100
(1) Abbott		10,6	0,11	1	13							13		
(38) Werfen (IL)		10,6	0,24	2,3	29							29		
(53) Nova Biomedical		10,7	0,38	3,6	19							19		
(60) Roche		11	0,59	5,3	5							5		
(61) Radiometer		10,7	0,32	3	183							183		
(179) Siemens		11,1	0,28	2,5	31							31		
						1x 46, 2x 198, 1x 999								
(136) Chloridový anion (ISE)	[mmol/L]			276							276	275	100	
Vzorek A		128	1,5	1,2	276	CVP	128	0,22	7%	119	137	276	276	100
(38) Werfen (IL)		127	1,1	0,84	27							27		
(53) Nova Biomedical		132	1,3	0,98	14							14		
(60) Roche		125	4	3,2	19							19		
(61) Radiometer		128	1,1	0,89	181							181		
(179) Siemens		128	2	1,6	33							33		
Ostatní					2							2		
						1x 46, 1x 198								
Vzorek B		95,4	1,8	1,9	276	CVP	95,4	0,27	7%	88,7	103	276	275	100
(38) Werfen (IL)		96,7	0,62	0,65	27							27		
(53) Nova Biomedical		99,4	1	1	14							14		
(60) Roche		95,2	4	4,2	19							19		
(61) Radiometer		94,7	1,2	1,3	181							181		
(179) Siemens		96,4	0,94	0,98	33							33		
Ostatní					2							2		
						1x 46, 1x 198								
(169) Laktát	[mmol/L]			278							278	278	100	
Vzorek A		6,91	0,27	3,9	278	CVP	6,91	0,039	18%	5,66	8,16	278	278	100
(38) Werfen (IL)		7,3	0,21	2,8	29							29		
(53) Nova Biomedical		7,31	0,24	3,3	18							18		
(60) Roche		7,48	0,18	2,4	5							5		
(61) Radiometer		6,83	0,17	2,4	192							192		
(179) Siemens		6,93	0,3	4,3	32							32		
Ostatní					2							2		
						1x 149, 1x 198								
Vzorek B		2,49	0,12	4,9	278	CVP	2,49	0,018	18%	2,04	2,94	278	278	100
(38) Werfen (IL)		2,58	0,074	2,8	29							29		
(53) Nova Biomedical		2,62	0,08	3,1	18							18		
(60) Roche		2,63	0,11	4,2	5							5		

Cyklus EHK: ABR1/24 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 22.3.2024

Nastavení: skupiny - P (výrobce přístroje); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(61) Radiometer		2,44	0,092	3,8	192	0							192		
(179) Siemens		2,58	0,11	4,4	32	0							32		
Ostatní					2	0							2		
							1x 149, 1x 198								
(132) pCO ₂	[kPa]				416								416	384	92
Vzorek A		2,82	0,13	4,5	416		CVP	2,82	0,015	12%	2,48	3,16	416	390	94
(1) Abbott		2,34	0,061	2,6	15	0							15		
(38) Werfen (IL)		2,7	0	0	30	0							30		
(53) Nova Biomedical		2,82	0,11	4	22	0							22		
(60) Roche		2,87	0,085	3	52	0							52		
(61) Radiometer		2,81	0,1	3,6	237	0							237		
(179) Siemens		2,94	0,2	6,7	54	0							54		
Ostatní					6	0							6		
							2x 11, 3x 198, 1x 999								
Vzorek B		5,72	0,22	3,8	416		CVP	5,72	0,026	12%	5,03	6,41	416	402	97
(1) Abbott		5,02	0,12	2,4	15	0							15		
(38) Werfen (IL)		5,87	0,17	2,9	30	0							30		
(53) Nova Biomedical		5,53	0,21	3,8	22	0							22		
(60) Roche		5,97	0,14	2,3	52	0							52		
(61) Radiometer		5,67	0,16	2,7	237	0							237		
(179) Siemens		5,76	0,28	4,8	54	0							54		
Ostatní					6	0							6		
							2x 11, 3x 198, 1x 999								
(131) pH	[-]				416								416	411	99
Vzorek A		7,61	0,015	0,2	416		CVP	7,61	0,002	0,8%	7,54	7,68	416	411	99
(1) Abbott		7,67	0,01	0,13	15	0							15		
(38) Werfen (IL)		7,66	0,006	0,08	30	0							30		
(53) Nova Biomedical		7,62	0,007	0,09	22	0							22		
(60) Roche		7,6	0,007	0,09	51	0							51		
(61) Radiometer		7,6	0,01	0,13	237	1							237		
(179) Siemens		7,62	0,012	0,15	54	0							54		
Ostatní					7	0							7		
							2x 11, 3x 198, 1x 207, 1x 999								
Vzorek B		7,41	0,011	0,14	416		CVP	7,41	0,001	0,8%	7,35	7,47	416	416	100
(1) Abbott		7,44	0,007	0,09	15	0							15		
(38) Werfen (IL)		7,42	0,006	0,08	30	0							30		
(53) Nova Biomedical		7,42	0,008	0,1	22	0							22		
(60) Roche		7,41	0,006	0,08	51	0							51		
(61) Radiometer		7,4	0,006	0,09	237	0							237		
(179) Siemens		7,41	0,016	0,22	54	0							54		
Ostatní					7	0							7		
							2x 11, 3x 198, 1x 207, 1x 999								
(133) pO ₂	[kPa]				416								416	396	95
Vzorek A		18,6	0,7	3,7	416		CVP	18,6	0,084	12%	16,3	20,9	416	401	96
(1) Abbott		19,7	0,79	4	15	0							15		
(38) Werfen (IL)		18	0,44	2,5	30	0							30		
(53) Nova Biomedical		18,9	0,44	2,3	22	0							22		
(60) Roche		19,1	0,72	3,8	52	0							52		
(61) Radiometer		18,6	0,6	3,2	237	0							237		
(179) Siemens		18,2	0,68	3,7	54	0							54		
Ostatní					6	0							6		
							2x 11, 3x 198, 1x 999								
Vzorek B		14,1	1,2	8,2	416		CVP	14,1	0,14	17%	11,7	16,5	416	406	98
(1) Abbott		15,8	0,66	4,1	15	0							15		
(38) Werfen (IL)		13,9	0,51	3,7	30	0							30		
(53) Nova Biomedical		13,7	0,33	2,4	22	0							22		
(60) Roche		15,5	1	6,6	52	0							52		
(61) Radiometer		13,9	1	7,5	237	0							237		
(179) Siemens		13,7	0,75	5,5	54	0							54		
Ostatní					6	0							6		
							2x 11, 3x 198, 1x 999								
(134) Sodný kation (ISE)	[mmol/L]				298								298	297	100
Vzorek A		161	2	1,3	298		CVP	161	0,29	5%	152	170	298	297	100
(1) Abbott		163	0,57	0,35	13	0							13		
(38) Werfen (IL)		158	0,79	0,5	29	0							29		
(53) Nova Biomedical		162	0,69	0,43	19	0							19		
(60) Roche		162	2,9	1,8	20	0							20		
(61) Radiometer		161	1,5	0,96	181	0							181		
(179) Siemens		160	1,4	0,87	33	1							33		

Cyklus EHK: ABR1/24 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 22.3.2024

Nastavení: skupiny - P (výrobce přístroje); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
Ostatní					3	0	1x 46, 1x 198, 1x 999					3			
Vzorek B		133	1,4	1,1	298		CVP	133	0,21	5%	126	140	298	298	100
(1) Abbott		135	0,65	0,48	13	0							13		
(38) Werfen (IL)		132	0,61	0,46	29	0							29		
(53) Nova Biomedical		132	0,32	0,24	19	0							19		
(60) Roche		133	1,7	1,2	20	0							20		
(61) Radiometer		133	0,93	0,7	181	0							181		
(179) Siemens		130	0,68	0,52	33	0							33		
Ostatní					3	0	1x 46, 1x 198, 1x 999					3			
(137) Vápenatý kation (ISE)	[mmol/L]				348								348	328	94
Vzorek A		0,496	0,05	10	348		CVP	0,496	0,007	±0,1	0,396	0,596	348	328	94
(1) Abbott		0,445	0,007	1,6	13	0							13		
(38) Werfen (IL)		0,402	0,009	2,2	30	0							30		
(53) Nova Biomedical		0,51	0,015	2,9	16	0							16		
(60) Roche		0,455	0,018	3,9	31	0							31		
(61) Radiometer		0,52	0,036	7	211	0							211		
(179) Siemens		0,47	0,032	6,8	43	2							43		
Ostatní					4	1	1x 46, 2x 198, 1x 999					4			
Vzorek B		1,09	0,034	3,1	348		CVP	1,09	0,005	10%	0,981	1,2	348	348	100
(1) Abbott		1,09	0,012	1,1	13	0							13		
(38) Werfen (IL)		1,07	0,012	1,1	30	0							30		
(53) Nova Biomedical		1,1	0,018	1,7	16	0							16		
(60) Roche		1,09	0,031	2,8	31	0							31		
(61) Radiometer		1,1	0,034	3	211	0							211		
(179) Siemens		1,05	0,015	1,5	43	0							43		
Ostatní					4	0	1x 46, 2x 198, 1x 999					4			