



Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

REF

DD-92001D

CE

IVD

2023/05

LOT

2006129

Please refer to www.diamonddissertations.com for the latest revision of Agency Charter

Expected Ranges Char

Expected Ranges Chart			pH			pCO ₂ mmHg			pO ₂ mmHg			Na ⁺ mmol/L			K ⁺ mmol/L			Ca ⁺⁺ mmol/L			Ca ⁺⁺ mg/dL			Cl ⁻ mmol/L			Li ⁺ mmol/L			tCO ₂ mmol/L			
Blood Gas/SE Analyzer	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max			
AADEE SA μ Gases	*7.055	*6.998	- *7.112	*81.1	*71.4	- *90.8	*90	*78	- *109	*121	*110	- *127	*2.23	*1.96	- *2.38	*2.04	*1.78	- *2.30	*8.16	*7.12	- *9.20	*77	*70	- *84									
AADEE SA pISE																																	
AADEE SA RUMI BG	*7.09	*7.04	- *7.15	*79.4	*69.7	- *89.1	*85	*71	- *103																								
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.061	7.004	- 7.118	85.9	76.2	- 95.6	80	66	- 98	118	107	- 124	1.90	1.63	- 2.06	1.88	1.62	- 2.13	7.50	6.48	- 8.52	91	83	- 98									
Alera EPOC	7.061	7.004	- 7.118	85.9	76.2	- 95.6	80	66	- 98	118	107	- 124	1.90	1.63	- 2.06	1.88	1.62	- 2.13	7.50	6.48	- 8.52	91	83	- 98									
Convergent ISE/BG	7.05	6.99	- 7.10	78.0	68.0	- 88.0	80	69	- 95	114	103	- 120	1.93	1.65	- 2.09	2.03	1.70	- 2.36	8.10	6.80	- 9.44	82	75	- 89	0.24	0.20	- 0.28						
Cormay Corlyte Analyzer										111	100	- 117	1.90	1.62	- 2.06	2.17	1.90	- 2.44	8.68	7.60	- 9.76	78	71	- 85	0.20	0.16	- 0.24						
Corinley AFT-400, 500 Series	6.92	6.86	- 6.98							115	105	- 121	2.11	1.84	- 2.26	2.56	2.30	- 2.82	10.24	9.20	- 11.28	77	70	- 84	0.27	0.23	- 0.31						
Diamond CARELYTE										118	107	- 124	2.21	1.93	- 2.37	2.21	1.92	- 2.50	8.84	7.68	- 10.00	84	77	- 91	0.36	0.32	- 0.40						
Diamond CARELYTE PLUS										112	101	- 118	1.84	1.56	- 2.16	*2.36	*2.09	- *2.67	*9.44	*8.36	- *10.68	78	71	- 85	0.23	0.19	- 0.27						
Diamond PROLYTE										111	100	- 117	1.90	1.62	- 2.06	2.17	1.90	- 2.44	8.68	7.60	- 9.76	78	71	- 85	0.20	0.16	- 0.24						
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										108	97	- 114	2.15	1.88	- 2.30	2.28	2.02	- 2.54	9.12	8.08	- 10.16	76	69	- 83	0.18	0.13	- 0.23						
Diamond SMARTLYTE PLUS										110	99	- 116	1.81	1.53	- 1.97							72	65	- 79									
Diamond UNITY										118	107	- 123	2.09	1.82	- 2.25	2.27	2.01	- 2.52	9.06	8.04	- 10.08	82	75	- 89	0.45	0.41	- 0.49						
Eschweiler Combiline	7.061	7.004	- 7.118	89.2	79.5	- 98.9	76	62	- 94													9.06	8.04	- 10.08	84	77	- 91	0.45	0.41	- 0.49			
Eschweiler Combis II	7.064	7.007	- 7.121	84.2	74.5	- 93.9	78	64	- 96	118	107	- 123	2.09	1.82	- 2.25	2.27	2.01	- 2.52	9.06	8.04	- 10.08	84	77	- 91	0.45	0.41	- 0.49						
Eschweiler ECOLYTE										117	106	- 122	2.09	1.82	- 2.25	2.27	2.01	- 2.52	9.06	8.04	- 10.08	84	77	- 91	0.45	0.41	- 0.49						
Eschweiler ECOSYS II	7.066	7.009	- 7.123	84.2	74.5	- 93.9	78	64	- 96													76	68	- 83									
Fresenius Ionometer																																	
Horiba Yumizen E-100																																	
IDEXX Vettlyte																																	
IL 1600 Series	7.061	7.004	- 7.118	87.9	77.9	- 97.8	66	55	- 81	119	108	- 125	1.90	1.63	- 2.06	1.85	1.59	- 2.10	7.38	6.36	- 8.40	88	81	- 95									
IL BGE	7.061	7.004	- 7.118	85.9	76.2	- 95.6	68	56	- 83	118	107	- 123	1.80	1.54	- 1.95	1.87	1.61	- 2.12	7.46	6.44	- 8.48	88	81	- 95									
IL Gem Premier, 3000	7.054	6.997	- 7.111	78.0	69.0	- 88.0	84	72	- 100	114	103	- 120	1.90	1.63	- 2.06	2.01	1.75	- 2.27	8.02	7.00	- 9.08												
IL Gem Premier, 4000	7.044	6.987	- 7.101	74.0	65.0	- 84.0	88	76	- 104	112	101	- 118	2.03	1.75	- 2.19	2.03	1.77	- 2.29	8.10	7.08	- 9.16	82	75	- 89									
IL ILyte	7.060	7.003	- 7.117							119	108	- 125	2.05	1.77	- 2.22	2.32	1.99	- 2.64	9.26	7.96	- 10.56	85	78	- 92	0.24	0.21	- 0.28						
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.061	7.004	- 7.118	82.4	73.1	- 91.7	68	57	- 84	119	108	- 125	1.87	1.60	- 2.02	1.89	1.64	- 2.14	7.54	6.56	- 8.56	88	81	- 95									
InSight Electrolyte Analyzer										111	100	- 117	1.90	1.62	- 2.06	2.17	1.90	- 2.44	8.68	7.60	- 9.76	78	72	- 84	0.20	0.16	- 0.24						
Intherma S-Lyte										111	100	- 117	1.90	1.62	- 2.06	2.17	1.90	- 2.44	8.68	7.60	- 9.76	78	72	- 84	0.20	0.16	- 0.24						
ITC IRMA TRpoint	7.08	7.02	- 7.13	85.8	76.1	- 95.5	75	62	- 92													77	70	- 84	0.27	0.23	- 0.31						
Max Ion	6.97	6.91	- 7.03							116	105	- 121	2.11	1.84	- 2.26	2.56	2.30	- 2.82	10.24	9.20	- 11.28	77	70	- 84									
Medica EasyBloodGas	7.05	6.99	- 7.10	80.0	70.0	- 90.0	78	67	- 93													9.26	7.96	- 10.56	82	75	- 88	0.23	0.20	- 0.27			
Medica EasyElectrolytes										116	105	- 121	2.11	1.84	- 2.26	2.56	2.30	- 2.82	10.24	9.20	- 11.28	77	70	- 84	0.24	0.21	- 0.28						
Medica EasyK/Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/C/Li, Na/K/pH/Ca	7.060	7.003	- 7.117							119	108	- 125	2.05	1.76	- 2.22	2.32	1.99	- 2.64	9.26	7.96	- 10.56	82	75	- 88	0.23	0.20	- 0.27						
Medica EasyStat	7.05	6.99	- 7.10	78.0	68.0	- 88.0	80	69	- 95	114	103	- 120	2.06	1.77	- 2.23	2.32	1.99	- 2.64	9.26	7.96	- 10.56	82	75	- 88	0.03	0.03	0.03						
Medica EIS Module										121	110	- 127	2.15	1.86	- 2.32	2.32	1.99	- 2.64	9.26	7.96	- 10.56	85	78	- 91	0.25	0.22	- 0.29						
MH Lab-ISE										111	100	- 117	1.90	1.62	- 2.06	2.17	1.90	- 2.44	8.68	7.60	- 9.76	78	72	- 84	0.20	0.16	- 0.24						
Nova Electrolyte Systems	7.081	7.024	- 7.138							119	108	- 125	2.05	1.76	- 2.22	2.32	1.99	- 2.64	9.26	7.96	- 10.56	82	75	- 88	0.26	0.22	- 0.29	28.0	24.0	- 32.0			
Nova Stat Profile Systems	7.091	7.034	- 7.148	84.9	75.3	- 94.5	71	59	- 87	118	107	- 124	2.00	1.72	- 2.16	1.90	1.63	- 2.16	7.58	6.52	- 8.64	85	78	- 91									
Nova pHox Series	7.098	7.041	- 7.155	85.8	76.1	- 95.5	77	64	- 94	118	107	- 124	2.00	1.72	- 2.16	1.90	1.63	- 2.16	7.58	6.52	- 8.64	85	78	- 91									
OptiMedical Opti 1	7.10	7.04	- 7.15	85.8	76.1	- 95.5	93	80	- 111	114	103	- 120	1.78	1.51	- 1.93	1.89	1.63	- 2.15	7.54	6.52	- 8.60	80	74	- 87									
OptiMedical Opti CCA	7.10	7.04	- 7.15	85.8	76.1	- 95.5	93	80	- 111	114	103	- 120	1.40	1.23	- 1.45	1.88	1.61	- 2.14	7.50	6.44	- 8.56	83	76	- 91									
OptiMedical LION	7.06	6.99	- 7.12							102	94	- 105	1.40	1.23	- 1.45	1.88	1.61	- 2.14	7.50	6.44	- 8.56	83	76	- 91									
OptiMedical R	7.10	7.04	- 7.15	86.8	76.7	- 96.8	87	74	- 104	111	100	- 117	1.30	1.03	- 1.45	1.84	1.57	- 2.10	7.34	6.28	- 8.40												
PT Diatrom DPLyte										111	100	- 117	1.90	1.62	- 2.06	2.17	1.90	- 2.44	8.68	7.60	- 9.76	78	72	- 84	0.20	0.16	- 0.24						
Radiometer ABL 5	7.09	7.03	- 7.15	78.5	70.5	- 86.5	70	58	- 86													8.14	7.00	- 9.28									
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.052	6.995	- 7.109	82.3	73.3	- 91.3	86	73	- 103	118	107	- 124	1.78	1.51	- 1.94	2.04	1.75	- 2.32	8.18	7.04	- 9.32												
Radiometer ABL 555	7.070	7.013	- 7.127	76.4	67.4	- 85.4	85	72	- 102	118	107	- 124	1.90	1.62	- 2.06	2.05	1.76	- 2.33															
Radiometer ABL 70,77	7.094	7.037	- 7.151	88.4	78.3	- 98.4	67	56	- 83	120	109	- 126	1.98</td																				

* For Select Customers, not available in the United States.

For Reference Use Only. Diamond Diagnostics reserves all trademarks and copyrights referenced herein.

and copyrights referenced herein
ECO# 9837 SOR0E 1EE7E Rev. 0

SUP05-156/F Rev. 0
Effective Date: 09/29/23

Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

LOT

2002137



2023/01

Expected Ranges Chart

	pH			pCO ₂ mmHg			pO ₂ mmHg			Na ⁺ mmol/L			K ⁺ mmol/L			Ca ⁺⁺ mmol/L			Ca ⁺⁺ mg/dL			Cl ⁻ mmol/L			Li ⁺ mmol/L			tCO ₂ mmol/L				
Blood Gas/ISE Analyzer	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max		
AADEE SA µGases	*7.371	7.312	- 7.43	*56.0	50.1	- 61.9	*132	114	- *149	*146	139	- *152	*4.43	4.10	- *4.77	*1.19	1.03	- *1.36	*4.76	4.12	- *5.44	*96	88	- *104								
AADEE SA iuse																																
AADEE SA RUMI BG	*7.371	7.312	- 7.43	*51.9	46.0	- 57.8	*122	104	- *139	136	129	- 143	4.09	3.75	- 4.43	1.17	1.00	- 1.34	4.68	4.00	- 5.36	93	85	- 101	1.12	0.99	- 1.25					
Comray Corlyte Analyzer																																
Comrley AFT-400, 500 Series	7.22	7.16	- 7.28							140	134	- 147	4.33	4.00	- 4.67	1.11	0.95	- 1.28	4.45	3.80	- 5.12	96	88	- 105	0.92	0.79	- 1.06					
Diamond CARELYTE										144	137	- 151	4.39	4.05	- 4.73	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	101	92	- 109	1.01	0.88	- 1.14					
Diamond CARELYTE PLUS										144	137	- 151	4.50	4.16	- 4.84	1.15	0.98	- 1.32	4.60	3.92	- 5.28	100	91	- 108	1.09	0.96	- 1.22					
Diamond PROLYTE										141	133	- 148	4.64	4.20	- 5.08	*1.28	*1.04	- *1.38	*4.86	*4.00	- *5.36	95	87	- 103	1.21	1.08	- 1.34					
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										136	129	- 143	4.09	3.75	- 4.43	1.17	1.00	- 1.34	4.68	4.00	- 5.36	93	85	- 101	1.12	0.99	- 1.25					
Diamond SMARTLYTE PLUS										135	128	- 142	4.18	3.84	- 4.52	1.23	1.06	- 1.40	4.92	4.24	- 5.60	93	85	- 101	1.12	0.99	- 1.25					
Diamond UNITY										140	133	- 147	4.40	4.06	- 4.74							94	86	- 102								
Eschweiler Combline	7.370	7.311	- 7.428	45.8	39.9	- 51.8	145	128	- 163	147	140	- 154	4.45	4.11	- 4.78	1.11	0.95	- 1.27	4.43	3.80	- 5.08	104	96	- 113	1.05	0.92	- 1.19					
Eschweiler Combisys II	7.370	7.311	- 7.428	42.5	36.6	- 48.5	146	129	- 164	147	140	- 154	4.45	4.11	- 4.78	1.11	0.95	- 1.27	4.43	3.80	- 5.08	104	96	- 113	1.05	0.92	- 1.19					
Eschweiler ECOLYTE	0.031	-0.028	0.090				145	138	- 152	4.45	4.11	- 4.78											104	96	- 113	1.05	0.92	- 1.19				
Eschweiler ECOSYS II	7.370	7.311	- 7.428	42.5	36.6	- 48.5	146	129	- 164	141	134	- 148	4.14	3.80	- 4.48	1.03	0.86	- 1.20	4.11	3.44	- 4.80											
Fresenius Ionometer										135	128	- 142	4.18	3.84	- 4.52	1.23	1.06	- 1.40	4.92	4.24	- 5.60	93	85	- 101	1.12	0.99	- 1.25					
Hornba Yumizer E100										148	141	- 155	4.52	4.18	- 4.86							102	93	- 110								
IDEXX VelLyte																																
IL 1610, 1620	7.347	7.288	- 7.405	57.5	51.6	- 63.5	117	100	- 135																							
IL 1630, 1640, 1650	7.347	7.288	- 7.405	57.5	51.6	- 63.5	116	99	- 133	143	136	- 150	4.00	3.69	- 4.31	1.05	0.89	- 1.22	4.21	3.56	- 4.88	100	92	- 108								
IL BGЕ	7.347	7.288	- 7.405	57.5	51.6	- 63.5	115	98	- 132	141	134	- 147	4.00	3.69	- 4.31	1.05	0.89	- 1.22	4.21	3.56	- 4.88	100	92	- 108								
IL Gem Premier, 3000	7.420	7.361	- 7.479	51.3	45.3	- 57.3	136	118	- 154	145	138	- 152	4.11	3.80	- 4.43	1.12	0.95	- 1.29	4.47	3.80	- 5.16											
IL Gem Premier, 4000	7.410	7.351	- 7.469	51.3	45.3	- 57.3	140	122	- 158	141	134	- 148	4.51	4.20	- 4.83	1.15	0.98	- 1.32	4.59	3.92	- 5.28	100	92	- 109								
IL ILyte	7.379	7.320	- 7.438				122	104	- 140	145	139	- 152	4.32	3.99	- 4.66	1.16	0.98	- 1.35	4.65	3.92	- 5.40	100	92	- 108	1.19	1.06	- 1.33					
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.347	7.288	- 7.405	53.5	48.1	- 59.0	122	104	- 140	143	136	- 150	3.96	3.65	- 4.27	1.05	0.89	- 1.22	4.21	3.56	- 4.88	101	93	- 109								
InSight Electrolyte Analyzer										136	129	- 143	4.09	3.75	- 4.43	1.17	1.00	- 1.34	4.68	4.00	- 5.36	93	85	- 101	1.12	0.99	- 1.25					
Intherma S-Lyte										136	129	- 143	4.09	3.75	- 4.43	1.17	1.00	- 1.34	4.68	4.00	- 5.36	93	85	- 101	1.12	0.99	- 1.25					
ITC IRMA TRUpoint	7.37	7.31	- 7.43	57.2	51.3	- 63.0	125	107	- 144	141	134	- 148	4.33	4.00	- 4.66	1.11	0.95	- 1.27	4.29	3.96	- 5.32	97	88	- 105	0.92	0.79	- 1.06					
Max Ion	7.22	7.16	- 7.28				139	121	- 157																							
Medica EasyBloodGas	7.39	7.33	- 7.45	54.3	48.3	- 60.3				147	141	- 154	4.32	3.99	- 4.66																	
Medica EasyElectrolytes										142	136	- 149	4.16	3.83	- 4.50	1.19	1.01	- 1.37	4.75	4.04	- 5.48	98	89	- 106	1.19	1.06	- 1.33					
Medica Na/K/Ci, Na/K/Li, Na/K/C/Li, Na/K/pH/Ca	7.379	7.320	- 7.438				143	125	- 161	143	136	- 150	4.01	3.71	- 4.31	0.98	0.82	- 1.13	3.91	3.28	- 4.52	96	88	- 104	1.23	1.10	- 1.36					
Medica EASY Module										148	142	- 155	4.32	3.99	- 4.66							103	95	- 111	1.18	1.05	- 1.32					
MH Lab-ISE										136	129	- 143	4.09	3.75	- 4.43	1.17	1.00	- 1.33	4.68	4.00	- 5.32	93	85	- 101	1.12	0.99	- 1.25					
Nova Electrolyte Systems	7.357	7.298	- 7.406							145	138	- 152	4.30	3.97	- 4.63	1.01	0.85	- 1.17	4.05	3.40	- 4.68	101	92	- 109	1.16	1.03	- 1.29	45	41	- 49		
Nova Stat Profile Systems	7.357	7.298	- 7.406	57.5	51.6	- 63.5	112	96	- 129	144	137	- 151	4.30	3.97	- 4.63	1.01	0.85	- 1.17	4.05	3.40	- 4.68	100	92	- 108								
Nova pHox Series	7.405	7.380	- 7.430	48.1	43.1	- 53.2	132	126	- 138	142	138	- 146	4.33	4.08	- 4.58	1.04	0.86	- 1.12	4.17	3.84	- 4.48	92	88	- 97								
OptiMedical Opti 1	7.42	7.36	- 7.48	56.1	50.3	- 61.8	118	101	- 136																							
OptiMedical Opti CCA	7.42	7.36	- 7.48	57.1	51.2	- 63.0	116	99	- 134	147	140	- 154	4.34	4.00	- 4.68	0.96	0.81	- 1.12	3.85	3.24	- 4.48	104	95	- 112								
OptiMedical LION	7.38	7.31	- 7.45				140	137	- 143	4.34	4.00	- 4.68	0.96	0.81	- 1.12	3.85	3.24	- 4.48	104	92	- 115											
OptiMedical R	7.41	7.35	- 7.46	59.1	53.2	- 65.0	125	108	- 143	148	141	- 155	4.44	4.10	- 4.78	1.00	0.85	- 1.16	4.01	3.40	- 4.64											
PT Diator DPLyte				7.36	7.30	- 7.43	45.7	39.7	- 51.7	122	105	- 139	4.19	3.85	- 4.53	1.05	0.89	- 1.22	4.21	3.56	- 4.88											
Radiometer ABL 5				7.361	7.302	- 7.420	50.9	45.9	- 55.9	143	124	- 162	4.18	3.86	- 4.51	1.05	0.89	- 1.22	4.21	3.56	- 4.88											
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520				7.358	7.299	- 7.417	51.3</																									

Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

REF DD-92003D

CE

IVD

2023/05

LOT 2006101

English
Intended Use:
 MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH pCO₂, pO₂ in blood gas analyzers and sodium, potassium, chloride, lithium, ionized calcium and total carbon dioxide in ISE electrolyte analyzers.

Product Description:
 This control material is provided for monitoring analyzer performance. It is packaged in sealed glass ampules, each containing approximately 1.8 ml of solution. Ampules are packaged 10 per tray with each box containing 3 trays, for a total of 30 ampules per box.

Active Ingredients:
 MISSION CONTROL™ is a buffered solution of electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂). It has been equilibrated with specific levels of CO₂, O₂, and N₂. This control contains no human-based materials.

Directions for Use:
 Immediately introduce the liquid from the ampule to the analyzer, following the instrument manufacturer's instructions for sampling a control material. Use direct aspiration, syringe transfer, or capillary mode techniques.

Limitation:
 1. This control is sensitive to many instrument related factors that affect analytical results. Because it is not a blood-based material, it may not detect certain malfunctions, which would affect the testing of blood.

2. This product is intended for use as a quality control material and can assist in evaluating the performance of laboratory instruments. It is not for use as a calibration standard and its use should not replace other aspects of a complete quality control program.

Storage:
 Store at 18-25°C. Avoid freezing and exposure to temperatures greater than 30°C. You may also store at 4-25°C without adverse effect.

Expected Ranges:
 The values for each control analysis on the enclosed Expected Ranges Chart are based on multiple determinations performed on randomly selected samples from each lot. The listing for each instrument represents the expected range for these ampules when tested at 23°C. (Note: pO₂ values will vary inversely by about one percent (1%) per degree C that the temperature of the ampules varies from 23°C).

The Expected Ranges are provided as a guide in evaluating analyzer performance. The design and operating conditions may vary, each laboratory should establish its own expected values and control limits. The mean value established should fall within the Expected Ranges shown on the chart.

DEUTSCH**Vorgesicherer Gebrauch:**

MISSION CONTROL™ Blutgas- und Elektrolytkontrolle ist eine Qualitätskontrollprüfung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes pCO₂, pO₂ in Blutgasanalysatoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-Kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren dient.

Produktbeschreibung:

Diese Kontrolle dient für die Überwachung der Analyseleistung. Es ist in verschlossenen Gläsernampullen verpackt mit jeweils etwa 1,8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Flächer mit jeweils 10 Ampullen. Es sind insgesamt 30 Ampullen pro Karton.

Aktive Inhaltsstoffe:

MISSION CONTROL™ ist eine gepufferte Lösung von Elektrolyten (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂). Diese wird mit bestimmten Konzentrationen von CO₂, O₂ und N₂ aquilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

Gebräuchsanweisung:

Nach dem Öffnen, führen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analysator ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenahme des Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit Direkteinleitung, Spritzentransfer oder Kapillar-Modus-Techniken

Limitierung:

1. Diese Kontrolle ist auf viele instrumentenbezogene Faktoren empfindlich, die das analytische Ergebnis verfälschen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigen, erkennen.

2. Dieses Produkt dient als Qualitätskontrolle und soll als Beweis für die Leistung von Laborgeräten eingesetzt werden. Es ist kein Kalibrierstandard und dessen Verwendung sollte nicht an Stelle von anderen vollständigen Qualitätskontroll-Programmen Ersatz leisten.

Lagerung:

Bei 18-25 °C aufbewahren. Vermeiden Sie Einfrösten und Aussetzung bei Temperaturen von mehr als 30 °C. Die Lagerung bei 4-25 °C ist ohne negativer Effekte.

Wertbereiche:

Die Werte für jeden Kontrollanalyse auf der beigelegten Wertbereichstablette basieren auf mehreren Ermittlungen, die von zufällig ausgewählten Proben von jeder Partie stammen. Die Liste für jedes Instrument stellt die erwartete Range für diese Ampullen dar. Die Ampulle bei der Prüfung bei 23°C. (Hinweis: pO₂ Werte variieren umgekehrt um rund ein Prozent (1%) pro Grad C, da die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).

Die erwarteten Wertbereiche sollten als Leitfaden bei der Bewertung der Leistung eines Analysegeräts dienen. Da die Instrumente und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertewertungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst erstellte Mittwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertbereichstablette entsprechen.

FRANÇAIS**Utilisation prévue :**

MISSION CONTROL™ Contrôle de gaz et d'électrolyte de sang est un matériel pour analyse de contrôle de qualité destiné à surveiller les mesures de pH pCO₂, pO₂ en analyseurs et sodium de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, ionisé calcium et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolyte ISE.

Description de produit :

Ce matériel de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est empaqueté dans les ampoules de verre scellées, chaque contient approximativement 1,8 ml de solution. Les ampoules sont empaquettées par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 plates, pour un total de 30 ampoules par caisse.

Substances actives :

MISSION CONTROL™ est une solution tamponnée des électrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques de CO₂, d'O₂ et du N₂. Ce contrôle ne contient aucun matériaux humains.

Notices d'emploi :

Introduire immédiatement le liquide de l'ampoule à l'analyseur, suivez les instructions du fabricant d'instrument pour prélever un matériel de contrôle. Utilisez l'aspiration directe, le transfert de seringue, ou les techniques de mode capillaire.

Limitations :

1. Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs reliés par l'instrument qui affectent les résultats analytiques. Peut-être que ce n'est pas un matériel sang-basé, il peut ne pas détecter certains défauts de fonctionnement, qui affecteraient l'essai du sang.

2. Ce produit est prévu pour l'usage comme matériel de contrôle de qualité et peut aider à évaluer l'exécution des instruments de laboratoire et ne pas servir pour calibrage standard et de utilisation, il devrait remplacer d'autres aspects d'un pr

Stockage :

Stock à la température 18-25°C. Évitez de geler et exposer aux températures plus hautes que 30°C. Vous pouvez également stocker 4-25°C sans effet adverse.

Camées prévus :

Les valeurs pour chaque analyse de contrôle sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur les échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque lot. La liste pour chaque instrument représente la plage attendue pour cette analyse. L'insert fournit les instructions pour l'usage de l'appareil de mesure et les gammes attendues pour une fois examinée à 23°C. (Note : les valeurs de pO₂ changent inversement par environ un un pour cent (1%) par degré C que la température des ampoules change de 23°C).

Les gammes prévues sont fournies comme guide pour l'évaluation de la performance de l'instrument. Comme la conception d'instrument et les conditions de fonctionnement peuvent changer, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de commande. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.

ESPAÑOL**Uso:**

MISSION CONTROL™ Control de gases arteriales y Electrólitos es un material aprobado para el control de calidad en el monitoreo de mediciones de pH, pCO₂, pO₂ en analizadores y analizadores de gases arteriales y de sodio de sangre de sangre, potasio, cloruro, litio, ionizado calcio y dióxido de carbono total en analizadores de electrólitos ISE.

Descripción del Producto:

Este material de control es suministrado para monitorizar el funcionamiento del analizador. El paquete sellado contiene ampollitas de vidrio, cada una con aproximadamente 1,8 ml de solución de gases arteriales y de sodio de sangre. Las ampollitas están empaquetadas de 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampollitas por caja.

Ingredientes Activos:

MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO₂, O₂ y N₂. Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.

Instrucción para uso:

Introduzca el líquido directamente al analizador, a través de la ampolla, siguiendo las instrucciones del fabricante para el instrumento de control. Utilícelo con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas de tubo capilar.

Limitaciones:

1. Este control es sensible a muchos factores relativos al instrumento que pueden afectar los resultados analíticos. Debido a que este material no es sangre humana, no podrá detectar algunas anomalías que podrían afectar los resultados de pruebas de sangre.

2. La intención de este producto es que sea usado como material de control de calidad y para asistir en la evaluación del funcionamiento de instrumentos de laboratorio. Esta solución no es para usar como estandar de calibración de precisión y no puede ser remplazada en otros aspectos del programa de control de calidad.

Almacenamiento:

Almacenar entre 18-25°C. Evite el congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. También puede ser almacenado de 4-25°C sin presentar efectos adversos.

Rango Esperado:

El inserto con los valores esperados para cada parámetro se ha basado en múltiples determinaciones realizadas con muestras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado para esa muestra. El inserto incluye una lista de los rangos esperados para cada lote. (Nota: Los valores de pO₂ pueden variar inversamente en un uno por ciento (1%) por grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C). (Nota: Los valores de pO₂ varían inversamente en un uno por ciento (1%) por grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).

Las variaciones esperadas son proporcionadas como guía para evaluar la ejecución del instrumento. Como las condiciones de instrumento y las condiciones de funcionamiento pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados y cada laboratorio deberá establecer sus propios valores y límites de control. El valor medio establecido debe estar dentro de las variaciones previstas descritas en las tablas.

PORTUGUÊS**Uso pretendido:**

MISSION CONTROL™ Controle de gases sanguíneos e eletrólitos é um material aprovado para o controlo de qualidade em monitores de medições de pH, pCO₂, pO₂ em analisadores de gases arteriais e sódio de sangue, potássio, cloruro, litio, calcio ionizado e dióxido de carbono total em analisadores de eletrólitos ISE.

Descrição do Produto:

Este controle é fornecido para monitoramento de desempenho de analisadores. É enviado em ampolas de vidro seladas, cada uma contendo aproximadamente 1,8 ml de solução. As ampolas são disponibilizadas em 10 unidades por bandeja e cada caixa contém 3 bandejas, com 10 cada, embaladas em caixas com 3 bandejas, totalizando 30 ampolas por caja.

Ingredientes Ativos:

MISSION CONTROL™ é uma solução tampão de eletrólitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂). Esta foi calibrada com níveis específicos de CO₂, O₂ e N₂. Este controle não contém ingredientes de base humana.

Instruções para uso:

Introduza o líquido da ampola no analisador, imediatamente após abrir a ampola, seguindo as instruções do fabricante do equipamento, para amostra de controle de qualidade. Use aspiração direta, transferência por jeringa ou técnicas diretas, transferência por seringa ou técnica capilar.

Limitações:

1. Este controle é sensível a vários fatores relativos ao instrumento que podem afetar os resultados analíticos. Devido a que este material não é sangue humano, não poderá detectar algumas anomalias que poderiam afetar os resultados de amostras de sangue.

2. Este produto é produzido para uso como controle de qualidade e pode auxiliar na avaliação da desempenho de instrumentos de laboratório. Não deve ser usado como padrão de calibração de precisão e seu uso não deve substituir outros programas completos de controle de qualidade.

Armazenamento:

Armazenar de 18-25°C. Evite o congelamento e exposição a temperaturas superiores a 30°C. Também pode ser armazenado de 4-25°C, sem efeitos adversos.

Rangos Esperados:

Os valores para controle de cada analito, na Tabela de Variação Esperada (Expected Ranges Chart) anexa, foram obtidos em múltiplas determinações realizadas, em amostras selecionadas, realizadas aleatoriamente por cada lote. A lista para cada instrumento representa o rango esperado para essa amostra. O valor médio da amostra é o valor esperado para aquela amostra, testada a 23°C. (Nota: Os valores de pO₂ podem variar inversamente em um uno por cento (1%) por grado Celsius em proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C). (Nota: Los valores de pO₂ varian inversamente en un uno por cento (1%) por grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).

As variações esperadas são fornecidas como guia para a avaliação da performance do analisador. Como os instrumentos e as condições de operação podem variar, cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de comando. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nas tabelas.

CHINESE**用途:**

MISSION CONTROL™ 血气和电解质控制 - 这是监测血气分析仪和电解质分析仪的合格材料。它是密封在玻璃瓶子里的，每瓶约含1.8毫升的溶液。每瓶有10个瓶子。每盒3板共30个瓶子。

产品介绍:

本产品适用于监测仪器的性能表现。它是密封在玻璃瓶子里的，每瓶约含1.8毫升的溶液。每瓶有10个瓶子。每盒3板共30个瓶子。

Русский**Способ применения:**

MISSION CONTROL™ Анализ газов крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, pCO₂, pO₂ в аппарате для анализа газов крови, а также натрия, калия, хлоридов, лития, ионизированного кальция и всего углекислого газа в электролитных анализаторах ISE.

Описание продукта:

Этот контроллер предназначен для мониторинга анализируемых характеристик. Он используется в запаянных стеклянных ампулах, каждая из которых содержит приблизительно 1,8 мл раствора. В коробке есть 30 ампул, что соответствует 10 штук на ампулу и 3 пачки в коробке, значит всего по 30 штук в коробке.

Активные ингредиенты:

MISSION CONTROL™ - это буферизированный раствор электролита (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂) . Он обладает высоким уровнем CO₂, O₂ и N₂. Этот анализ не содержит материалов на основе человеческого организма.

Инструкции по использованию:

Открыв этот контрольный материал примените для анализа, следуя инструкциям производителя для определения тестовых материалов. Следуйте специальным инструкциям производителя прибора для образования контрольного материала. Использовать прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

Ограничение:

Контрольный материал не может быть применен для анализа на приборах, связанных с приборами, влияющими на аналитические результаты. Поскольку это материал не на основе крови, невозможно обнаружение точечных дисфункций, которые влияют на анализ крови.

2. Этот продукт используется как контрольный материал на качество и может помочь в оценке характеристики лабораторных приборов. Он не используется для калибровки эталонов и не может заменять другой подход к выполнению контроля качества.

Хранение:

Хранить при 18-25°C. Избегать замерзания и повышения температуры выше 30°C. Может быть хранен при температуре 4-25°C без повреждения неблагоприятного эффекта.

Ожидаемые диапазоны:

Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определенных характеристик: случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора показывает диапазон, в котором должны находиться результаты, полученные при температуре 23°C. (Примечание: величина pO₂ будет отличаться незначительно сколько процентов (1%) на каждый градус. С при изменением температуры ампулы от 23 °C).

Ожидаемые диапазоны в качестве индикатора при правильной работе прибора. Следуйте инструкциям производителя для работы прибора. Следуйте специальным инструкциям производителя прибора для образования контрольного материала. Использовать прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

Mission Control™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

LOT
2006101
2023/05

Expected Ranges Chart												Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3																		
pH			pCO ₂ mmHg			pO ₂ mmHg			Na ⁺ mmol/L			K ⁺ mmol/L			Ca ⁺⁺ mmol/L			Ca ⁺⁺ mg/dL			Cl ⁻ mmol/L			Li ⁺ mmol/L			tCO ₂ mmol/L			
Blood Gas/ISE Analyzer	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max			
AADEE µGases	*7.605	*7.544	- *7.666	*26.0	*23.2	- *28.7	*149	*134	- *164																					
AADEE µISE																														
AADEE SA RUMI BG	*7.65	*7.59	- *7.71	*24.4	*21.6	- *27.1	*144	*129	- *159	*163	*155	- *172	*6.65	*6.10	- *7.20	*0.58	*0.49	- *0.67	*2.63	*1.96	- *2.68	*119	*110	- *128						
Abbott/ I-stat BG, E+	7.720	7.658	- 7.781	14.9	12.2	- 17.6	137	122	- 151	170	162	- 179	7.64	7.10	- 8.19	0.86	0.77	- 0.94	3.42	3.08	- 3.76	122	113	- 131						
Alecr EPOC	7.720	7.658	- 7.781	14.9	12.2	- 17.6	137	122	- 151	170	162	- 179	7.64	7.10	- 8.19	0.86	0.77	- 0.94	3.42	3.08	- 3.76	122	113	- 131						
Convergent ISE/BG	7.696	7.635	- 7.757	16.4	13.7	- 19.2	143	128	- 158	161	153	- 169	7.44	6.91	- 7.97	1.00	0.89	- 1.11	3.99	3.56	- 4.44	128	118	- 137	2.43	2.16	- 2.70			
Cornley AFT 400-500 Series	7.50	7.43	- 7.56							156	148	- 164	7.12	6.59	- 7.65	0.54	0.43	- 0.65	2.17	1.72	- 2.60	123	113	- 132	2.13	1.86	- 2.40			
Cormay Coralyte Analyzer										157	149	- 165	6.71	6.16	- 7.26	0.59	0.49	- 0.69	2.37	1.96	- 2.76	120	111	- 129	2.57	2.31	- 2.83			
Diamond CARELYTE										163	155	- 171	6.91	6.36	- 7.46	0.56	0.43	- 0.69	2.24	1.72	- 2.76	126	117	- 135	2.25	1.99	- 2.50			
Diamond CARELYTE PLUS										162	154	- 170	6.88	6.33	- 7.43	0.60	0.47	- 0.73	2.38	1.88	- 2.92	124	115	- 133	1.97	1.72	- 2.22			
Diamond PROLYTE										157	149	- 165	7.07	6.52	- 7.62	0.56	0.38	- 0.58	*2.24	*1.52	- *2.32	117	108	- 126	2.47	2.20	- 2.73			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										156	148	- 164	6.71	6.16	- 7.26	0.59	0.49	- 0.69	2.37	1.96	- 2.76	120	111	- 129	2.57	2.31	- 2.83			
Diamond SMARTLYTE PLUS										160	152	- 168	7.51	6.96	- 8.06				2.32	1.92	- 2.72	120	111	- 129	2.57	2.31	- 2.83			
Diamond UNITY																									124	115	- 133			
Eschweiler Combiline	7.682	7.621	- 7.743	17.4	14.6	- 20.1	138	123	- 153	163	155	- 171	7.48	6.95	- 8.01	0.66	0.55	- 0.77	2.64	2.20	- 3.08	123	114	- 133	2.37	2.10	- 2.64			
Eschweiler Combis II	7.682	7.621	- 7.743	17.4	14.6	- 20.1	138	123	- 153	163	155	- 171	7.48	6.95	- 8.01	0.66	0.55	- 0.76	2.62	2.20	- 3.04	126	117	- 136	2.37	2.10	- 2.64			
Eschweiler ECOLYTE										162	154	- 170	7.48	6.95	- 8.01	0.66	0.55	- 0.76	2.62	2.20	- 3.04	126	117	- 136	2.37	2.10	- 2.64			
Eschweiler ECOSYS II	7.682	7.621	- 7.743	17.4	14.6	- 20.1	138	123	- 153				161	153	- 169	7.33	6.78	- 7.88	0.78	0.68	- 0.88	3.12	2.72	- 3.52						
Fresenius Ionometer										164	156	- 172	7.59	7.04	- 8.14							127	118	- 136						
IDEXX VetLyte										156	148	- 164	6.89	6.34	- 7.44	0.58	0.48	- 0.68	2.32	1.92	- 2.72	120	111	- 129	2.57	2.31	- 2.83			
Horiba Yuzimen E100										170	161	- 178	7.44	6.91	- 7.97	0.85	0.76	- 0.94	3.39	3.04	- 3.76	124	115	- 133						
IL 1600 Series	7.690	7.629	- 7.751	13.9	11.3	- 16.5	137	122	- 152	169	161	- 178	7.44	6.91	- 7.97	0.90	0.81	- 0.99	3.60	3.24	- 3.96	124	115	- 133						
IL BGE	7.690	7.629	- 7.751	15.9	13.0	- 18.7	138	123	- 153	163	155	- 171	7.27	6.74	- 7.80	0.80	0.71	- 0.89	3.22	2.84	- 3.56									
IL Gem Premier, 3000	7.786	7.725	- 7.847	16.2	13.3	- 19.1	140	125	- 155	161	153	- 169	7.37	6.84	- 7.90	0.76	0.67	- 0.85	3.06	2.68	- 3.40	125	116	- 134						
IL Gem Premier, 4000	7.776	7.715	- 7.837	20.4	17.5	- 23.3	136	121	- 151	166	158	- 174	7.44	6.91	- 7.97	1.00	0.89	- 1.11	3.99	3.56	- 4.44	128	118	- 137	2.43	2.16	- 2.70			
IL Lyte	7.696	7.635	- 7.757							170	162	- 178	7.61	7.06	- 8.15	0.83	0.74	- 0.92	3.34	2.96	- 3.68	124	115	- 133						
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.679	7.618	- 7.740	16.3	13.4	- 19.2	139	124	- 154	157	149	- 165	6.71	6.16	- 7.26	0.59	0.49	- 0.69	2.37	1.96	- 2.76	120	111	- 129	2.57	2.31	- 2.83			
InSight Electrolyte Analyzer										157	149	- 165	6.71	6.16	- 7.26	0.59	0.49	- 0.69	2.37	1.96	- 2.76	120	111	- 129	2.57	2.31	- 2.80			
Intherma S-Lyte																														
ITC IRMA TRupoint	7.73	7.67	- 7.80	14.8	12.1	- 17.6	149	133	- 166	156	148	- 164	7.12	6.59	- 7.65	0.54	0.43	- 0.65	2.17	1.72	- 2.60	123	114	- 132	2.13	1.86	- 2.40			
Max Ion	7.50	7.43	- 7.56							168	160	- 176	7.24	6.71	- 7.77							127	117	- 136	2.45	2.18	- 2.72			
Medica EasyBloodGas	7.74	7.68	- 7.80	14.4	11.7	- 17.1	147	131	- 163	161	153	- 169	7.44	6.91	- 7.97	0.82	0.71	- 0.93	3.26	2.84	- 3.72	128	118	- 137	2.43	2.16	- 2.70			
Medica EasyElectrolytes										161	153	- 169	7.17	6.64	- 7.70	0.70	0.60	- 0.80	2.81	2.40	- 3.20	122	112	- 132						
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Cl/Na, Na/pH/Na	7.696	7.635	- 7.757							169	161	- 177	7.24	6.71	- 7.77							128	118	- 137	2.34	2.07	- 2.61			
Medica EasyStat	7.74	7.68	- 7.80	16.4	13.5	- 19.3	143	127	- 159	157	149	- 165	6.71	6.18	- 7.24	0.59	0.49	- 0.69	2.37	1.96	- 2.76	120	111	- 129	2.57	2.30	- 2.84			
Medica ISE Module										176	168	- 185	8.54	7.92	- 9.16	0.63	0.55	- 0.72	2.53	2.20	- 2.88	127	117	- 136	2.32	2.06	- 2.57	30	26	- 34
MH Lab-ISE										173	165	- 182	7.74	7.19	- 8.30	0.66	0.58	- 0.75	2.65	2.32	- 3.00	127	117	- 136						
Nova Electrolyte Systems	7.707	7.646	- 7.768							172	164	- 181	8.34	7.74	- 8.94	0.66	0.57	- 0.75	2.64	2.28	- 3.00	128	118	- 137						
Nova Stat Profile Systems	7.690	7.629	- 7.751	14.9	12.2	- 17.6	142	127	- 158	168	160	- 176	7.59	7.05	- 8.13	0.68	0.59	- 0.77	2.71	2.36	- 3.08	125	116	- 134						
Nova phOX Series	7.767	7.742	- 7.792	12.6	9.6	- 15.6	151	141	- 161	163	159	- 167	7.43	7.13	- 7.73	0.86	0.80	- 0.92	3.42	3.20	- 3.68	125	120	- 129						
OptiMedical Opti 1	7.78	7.72	- 7.84	14.9	12.2	- 17.6	140	125	- 155	172	164	- 181	8.34	7.74	- 8.94	0.66	0.57	- 0.75	2.65	2.32	- 3.00	127	117	- 136						
OptiMedical Opti CCA	7.78	7.72	- 7.84	14.9	12.2	- 17.6	138	123	- 153	168	163	- 174	8.54	7.94	- 9.14	0.86	0.70	- 1.02	3.44	2.80	- 4.08	125	113	- 136						
OptiMedical LION	7.73	7.67	- 7.79							170	162	- 179	7.64	7.10	- 8.19	0.67	0.59	- 0.76	2.69	2.36	- 3.04	122	113	- 131						
OptiMedical R	7.78	7.72	- 7.84	13.9	11.2	- 16.6	146	131	- 161	177	169	- 186	8.64	8.04	- 9.24	0.87	0.78	- 0.96	3.48	3.12	- 3.84	120	111	- 129	2.57	2.31	- 2.83			
PT Diatrom DPLyte																														