



## **Mission Control™**

### **Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1**

Expected Ranges Chart	pH			pCO <sub>2</sub> mmHg			pO <sub>2</sub> mmHg			Na <sup>+</sup> mmol/L			K <sup>+</sup> mmol/L			Ca <sup>++</sup> mmol/L			Ca <sup>++</sup> mg/dL			Cl <sup>-</sup> mmol/L			Li <sup>+</sup> mmol/L			tCO <sub>2</sub> 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	7.098	7.041	- 7.155	87.8	78.1	- 97.5	91.3	78.0	- 109.3	121	111	- 127	2.23	1.96	- 2.39	2.00	1.74	- 2.26	8.00	6.96	- 9.04	77	70	- 84																
AADEE SA µISE																																								
AADEE SA RUMI BG	7.13	7.08	- 7.19	86.1	76.4	- 95.8	84.6	71.0	- 102.5	119	108	- 125	1.90	1.63	- 2.05	1.84	1.58	- 2.10	7.37	6.32	- 8.40	91	83	- 98																
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.105	7.048	- 7.161	92.6	82.9	- 102.3	79.2	65.7	- 97.1	119	108	- 125	1.90	1.63	- 2.05	1.84	1.58	- 2.10	7.37	6.32	- 8.40	91	83	- 98																
Alere EPOC	7.105	7.048	- 7.161	92.6	82.9	- 102.3	79.2	65.7	- 97.1	117	106	- 123	2.04	1.76	- 2.20	2.20	1.93	- 2.47	8.80	7.72	- 9.88	81	74	- 88																
Caretum XI-921	7.61	7.52	- 7.70							115	104	- 121	1.93	1.65	- 2.09	1.99	1.66	- 2.32	7.97	6.64	- 9.28	82	75	- 89	0.20	0.16	- 0.24													
Convergent ISE/BG	7.09	7.03	- 7.15	84.7	74.7	- 94.7	78.9	67.9	- 94.2	115	104	- 121	1.17	1.06	- 1.23	1.82	1.54	- 1.98	2.01	1.74	- 2.28	8.04	6.96	- 9.12	75	68	- 82	0.17	0.13	- 0.21										
Cormay Corlite Analyzer										116	105	- 122	2.11	1.83	- 2.26	2.52	2.27	- 2.78	10.10	9.08	- 11.12	77	70	- 84	0.23	0.19	- 0.27													
Corney AFT-400, 500 Series	6.96	6.91	- 7.02							118	107	- 124	2.05	1.77	- 2.21	2.06	1.77	- 2.35	8.24	7.08	- 9.40	85	78	- 92	0.22	0.18	- 0.26													
Diamond CARELYTE										119	108	- 125	2.21	1.93	- 2.37	2.25	1.96	- 2.54	8.99	7.84	- 10.16	85	78	- 92	0.25	0.21	- 0.29													
Diamond CARELYTE PLUS										115	104	- 121	1.92	1.64	- 2.24	'2.19	1.86	- 2.44	8.75	7.44	- 9.76	75	68	- 82	0.21	0.17	- 0.25													
Diamond PROLYTE										117	106	- 123	1.82	1.54	- 1.98	2.01	1.74	- 2.28	8.04	6.96	- 9.12	75	68	- 82	0.17	0.13	- 0.21													
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										117	106	- 123	2.16	1.88	- 2.32	2.33	2.06	- 2.60	9.33	8.24	- 10.40	77	70	- 84	0.13	0.09	- 0.17													
Diamond SMARTLYTE PLUS										107	96	- 113	1.71	1.43	- 1.87				69	62	- 76																			
Diamond UNITY										113	102	- 119	1.96	1.68	- 2.12	1.97	1.70	- 2.24	7.89	6.80	- 8.96																			
Eschweiler Combiline	7.105	7.048	- 7.161	95.9	86.2	- 105.6	75.3	61.8	- 93.2	118	107	- 124	2.09	1.82	- 2.25	2.23	1.97	- 2.49	8.93	7.88	- 9.96	82	75	- 89	0.41	0.37	- 0.45													
Eschweiler Combisys II	7.108	7.051	- 7.164	90.9	81.2	- 100.6	77.3	63.8	- 95.2	118	107	- 124	2.09	1.82	- 2.25	2.23	1.97	- 2.49	8.93	7.88	- 9.96	84	77	- 91	0.41	0.37	- 0.45													
Eschweiler ECOLYTE										117	106	- 123	2.09	1.82	- 2.25	2.23	1.97	- 2.49	8.93	7.88	- 9.96	84	77	- 91	0.41	0.37	- 0.45													
Eschweiler ECOSYS II	7.110	7.053	- 7.166	90.9	81.2	- 100.6	77.3	63.8	- 95.2	116	105	- 122	2.29	2.01	- 2.45							87	80	- 94																
Fresenius Ionometer										113	102	- 119	1.96	1.68	- 2.12	1.97	1.70	- 2.24	7.89	6.80	- 8.96																			
Heigalyte										117	106	- 123	2.16	1.88	- 2.32	2.33	2.06	- 2.60	9.33	8.24	- 10.40	77	70	- 84	0.13	0.09	- 0.17													
Horiba Yumizen E100										117	106	- 123	2.16	1.88	- 2.32	2.33	2.06	- 2.60	9.33	8.24	- 10.40	77	70	- 84	0.13	0.09	- 0.17													
IDEXX VetLyte										116	105	- 122	2.29	2.01	- 2.45							87	80	- 94																
IL 1600 Series	7.105	7.048	- 7.161	94.6	84.7	- 104.6	65.2	54.2	- 80.6	119	109	- 125	1.90	1.63	- 2.05	1.81	1.56	- 2.07	7.25	6.24	- 8.28	88	81	- 95																
IL BGE	7.105	7.048	- 7.161	92.6	82.9	- 102.3	67.2	55.8	- 83.0	118	108	- 124	1.80	1.53	- 1.95	1.83	1.57	- 2.09	7.33	6.28	- 8.36	88	81	- 95																
IL Gem Premier, 3000	7.098	7.041	- 7.155	84.7	75.7	- 94.7	82.9	70.9	- 99.2	115	104	- 121	1.90	1.63	- 2.05	1.97	1.71	- 2.23	7.89	6.84	- 8.92																			
IL Gem Premier, 4000	7.098	7.031	- 7.145	80.7	71.7	- 90.7	86.9	74.9	- 103.2	113	102	- 119	2.03	1.75	- 2.19	1.99	1.73	- 2.25	7.97	6.92	- 9.00	82	75	- 89																
IL iLyte	7.104	7.047	- 7.160	89.1	79.8	- 98.4	67.3	55.9	- 83.1	120	109	- 126	2.05	1.76	- 2.22	2.28	1.98	- 2.61	9.13	7.84	- 10.44	85	78	- 91	0.20	0.17	- 0.24													
IL Synthesis 10, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.105	7.048	- 7.161	89.1	79.8	- 98.4	67.3	55.9	- 83.1	117	106	- 123	1.82	1.54	- 1.98	2.01	1.74	- 2.28	8.04	6.96	- 9.12	75	69	- 81	0.17	0.13	- 0.21													
InSight Electrolyte Analyzer										117	106	- 123	1.82	1.54	- 1.98	2.01	1.74	- 2.28	8.04	6.96	- 9.12	75	69	- 81	0.17	0.13	- 0.21													
Intherma S-Lyte										116	105	- 122	2.11	1.83	- 2.26	2.52	2.27	- 2.78	10.10	9.08	- 11.12	77	70	- 84	0.23	0.19	- 0.27													
ITC IRMA TRPoint	7.12	7.06	- 7.18	92.5	82.8	- 102.2	74.1	61.5	- 91.1																															
Max Ion	7.01	6.96	- 7.07							120	109	- 126	2.05	1.76	- 2.22	2.28	1.96	- 2.61	9.13	7.84	- 10.44	82	75	- 88	0.19	0.16	- 0.23													
Medica EasyBloodGas	7.09	7.03	- 7.14	86.7	76.7	- 96.7	76.9	65.9	- 92.2																															
Medica EasyElectrolytes										120	109	- 126	2.05	1.76	- 2.22	2.28	1.96	- 2.61	9.13	7.84	- 10.44	82	75	- 88	0.20	0.17	- 0.24													
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Co <sub>2</sub>	7.104	7.047	- 7.160							115	104	- 121	1.93	1.65	- 2.09	1.99	1.66	- 2.32	7.97	6.64	- 9.28	79	72	- 86																
Medica EASY Stat	7.09	7.03	- 7.15	84.7	74.7	- 94.7	78.9	67.9	- 94.2																															
MH Lab-ISE Module										122	111	- 128	2.15	1.86	- 2.32	2.28	1.96	- 2.61	9.13	7.84	- 10.44	85	78	- 91	0.21	0.18	- 0.25													
MH Lab-ISE Plus										117	106	- 123	2.16	1.88	- 2.32	2.33	2.06	- 2.60	9.33	8.24	- 10.40	77	70	- 84	0.13	0.09	- 0.17													
Nova Electrolyte Systems	7.125	7.067	- 7.182							120	109	- 126	2.10	1.81	- 2.27	2.40	2.06	- 2.74	9.61	8.24	- 10.96	90	82	- 97	0.22	0.18	- 0.25	30.9	26.9	- 34.9										
Nova Stat Profile Systems	7.135	7.077	- 7.192	91.6	82.0	- 101.2	70.2	58.3	- 86.5	119	108	- 125	2.00	1.72	- 2.28	2.08	1.75	- 2.28	7.45	6.40	- 8.48	85	78	-																



## Expected Ranges Char

Blood Gas/ISE Analyzer	mmHg			mmHg			mmol/L			mmol/L			mmol/L			mg/dL			mmol/L			mmol/L						
	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 $\mu$ Gases	*7.387	*7.328	- *7.446	*49.2	*43.3	- *55.1	*136	*119	- *153	*143	*136	- *150	*4.42	*4.09	- *4.76	*1.20	*1.04	- *1.37	*4.80	*4.16	- *5.48	*95	*87	- *104				
AADEE SA pise																												
AADEE SA RUMI BG	*7.39	*7.33	- *7.45	*45.1	*39.2	- *51.0	*126	*109	- *143	144	137	- 151	4.47	4.13	- 4.81	1.30	1.13	- 1.47	5.20	4.52	- 5.88	96	88	- 104				
Caretum XI-921	8.09	8.00	- 8.18							140	133	- 147	4.08	3.74	- 4.42	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.09	0.96	- 1.22	
Comray Corlyte Analyzer										138	131	- 144	4.32	3.99	- 4.66	1.12	0.96	- 1.29	4.49	3.84	- 5.16	97	88	- 105	0.88	0.74	- 1.01	
Comley AFT-400, 500 Series	7.24	7.18	- 7.30							141	135	- 149	4.29	3.95	- 4.63	1.09	0.92	- 1.26	4.38	3.68	- 5.04	104	95	- 112	0.95	0.82	- 1.08	
Diamond CARELYTE										139	132	- 146	4.49	4.15	- 4.83	1.17	1.00	- 1.34	4.67	4.00	- 5.36	100	91	- 108	0.91	0.78	- 1.04	
Diamond CARELYTE PLUS										137	129	- 144	4.69	4.25	- 5.13	*1.30	*1.04	- *1.38	*5.20	*4.16	- *5.52	96	88	- 104	1.16	1.03	- 1.30	
Diamond PROLYTE										140	133	- 147	4.08	3.74	- 4.42	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.09	0.96	- 1.22	
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										140	133	- 147	4.51	4.17	- 4.85	1.26	1.09	- 1.43	5.04	4.36	- 5.72	96	88	- 104	1.09	0.96	- 1.22	
Diamond SMARTLYTE PLUS										134	127	- 141	4.24	3.90	- 4.58				94	86	- 102							
Diamond UNITY																												
Eschweiler Combiline	7.385	7.326	- 7.444	39.0	33.1	- 44.9	149	132	- 167	144	137	- 151	4.43	4.10	- 4.77	1.12	0.96	- 1.28	4.47	3.84	- 5.12	105	96	- 113	1.01	0.87	- 1.14	
Eschweiler Combisys II	7.385	7.326	- 7.444	35.7	29.7	- 41.6	150	132	- 168	144	137	- 151	4.43	4.10	- 4.77	1.12	0.96	- 1.28	4.47	3.84	- 5.12	105	96	- 113	1.01	0.87	- 1.14	
Eschweiler ECOLYTE										142	135	- 149	4.43	4.10	- 4.77	1.12	0.96	- 1.28	4.47	3.84	- 5.12	105	96	- 113	1.01	0.87	- 1.14	
Eschweiler ECOSYS II	7.385	7.326	- 7.444	35.7	29.7	- 41.6	150	132	- 168																			
Fresenius Ionometer										138	131	- 145	4.13	3.79	- 4.47	1.04	0.87	- 1.21	4.15	3.48	- 4.84							
Heigalyte										140	133	- 147	4.51	4.17	- 4.85	1.26	1.09	- 1.43	5.04	4.36	- 5.72	96	88	- 104	1.09	0.96	- 1.22	
Honiba Yumizen E100										140	133	- 147	4.51	4.17	- 4.85	1.26	1.09	- 1.43	5.04	4.36	- 5.72	96	88	- 104	1.09	0.96	- 1.22	
IDEXX VetLyte										145	138	- 152	4.51	4.17	- 4.85				102	93	- 110							
IL 1610, 1620	7.362	7.303	- 7.421	50.7	44.8	- 56.6	121	104	- 138																			
IL 1630, 1640, 1650	7.362	7.303	- 7.421	50.7	44.8	- 56.6	120	103	- 137	140	133	- 147	3.99	3.68	- 4.30	1.06	0.90	- 1.23	4.25	3.60	- 4.92	100	92	- 109				
IL BGE										138	132	- 145	3.99	3.68	- 4.30	1.06	0.90	- 1.23	4.25	3.60	- 4.92	100	92	- 109				
IL Gem Premier, 3000	7.362	7.303	- 7.421	50.7	44.8	- 56.6	119	102	- 136	142	135	- 149	4.09	3.78	- 4.41	1.13	0.96	- 1.30	4.51	3.84	- 5.20							
IL Gem Premier, 4000	7.435	7.376	- 7.494	44.4	38.4	- 50.4	140	122	- 158																			
IL ILyte	7.425	7.366	- 7.484	44.4	38.4	- 50.4	144	126	- 162	138	131	- 145	4.49	4.18	- 4.81	1.16	0.99	- 1.33	4.63	3.96	- 5.32	100	92	- 109				
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.394	7.335	- 7.453							143	136	- 149	4.31	3.97	- 4.64	1.17	0.99	- 1.36	4.69	3.96	- 5.44	100	92	- 109	1.15	1.01	- 1.28	
InSight Electrolyte Analyzer										140	133	- 147	3.95	3.64	- 4.26	1.06	0.90	- 1.23	4.25	3.60	- 4.92	101	93	- 109				
Intherma S-Lyte										140	133	- 147	4.08	3.74	- 4.42	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.09	0.96	- 1.22	
ITC IRMA TRUPoint	7.39	7.33	- 7.45	50.3	44.4	- 56.2	129	110	- 148																			
Max Ion	7.24	7.18	- 7.30							138	131	- 145	4.32	3.99	- 4.65	1.12	0.96	- 1.28	4.29	3.96	- 5.32	97	88	- 105	0.88	0.74	- 1.01	
Medica EasyBloodGas	7.41	7.35	- 7.47	47.4	41.4	- 53.4	143	125	- 161																			
Medica EasyElectrolytes										145	138	- 151	4.31	3.97	- 4.64													
Medica EasyLyte Na/K, Na/KCl, Na/K/Li, Na/K/C/Li, Na/K/pH/Ca	7.394	7.335	- 7.453							140	133	- 146	4.15	3.82	- 4.49	1.20	1.02	- 1.38	4.79	4.08	- 5.52	98	90	- 106	1.15	1.01	- 1.28	
Medica iSE Module	7.41	7.35	- 7.47	47.4	41.4	- 53.4	147	129	- 165	140	133	- 147	3.99	3.69	- 4.29	0.99	0.83	- 1.14	3.95	3.32	- 4.56	96	88	- 104	1.19	1.06	- 1.32	
MH Lab-ISE										146	139	- 152	4.31	3.97	- 4.64													
MH Lab-ISE Plus										140	133	- 147	4.08	3.74	- 4.42	1.22	1.05	- 1.38	4.88	4.20	- 5.52	96	88	- 104	1.09	0.96	- 1.22	
Nova Electrolyte Systems	7.373	7.314	- 7.422	50.7	44.8	- 56.6	116	100	- 132	141	134	- 148	4.29	3.96	- 4.62	1.02	0.86	- 1.18	4.09	3.44	- 4.72	101	93	- 109	1.12	0.98	- 1.25	
Nova Stat Profile Systems	7.373	7.314	- 7.422	50.7	44.8	- 56.6	116	100	- 132																			
Nova pHox Series	7.421	7.396	- 7.446	41.3	36.2	- 46.3	136	130	- 142	139	135	- 143	4.32	4.07	- 4.57	1.05	0.97	- 1.13	4.21	3.88	- 4.52	93	88	- 97				
OptiMedical Opti 1	7.43	7.37	- 7.49	49.2	43.5	- 55.0	122	105	- 140																			
OptiMedical Opti CCA	7.43	7.37	- 7.49	50.2	44.4	- 56.1	120	103	- 137	144	137	- 151	4.33	3.99	- 4.67	0.97	0.82	- 1.13	3.89	3.28	- 4.52	104	92	- 115				
OptiMedical LiON	7.39	7.32	- 7.46							137	134	- 140	4.33	3.99	- 4.67	0.97	0.82	- 1.13	3.89	3.28	- 4.52	104	92	- 115				
OptiMedical R	7.42	7.36	- 7.48	52.2	46.4	- 58.1	129	112	- 146	145	138	- 152	4.43	4.09	- 4.77	1.01	0.86	- 1.17	4.05	3.44	- 4.68							
PT Diatron DPLyte										140	133	- 147	4.08	3.74	- 4.42	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.09	0.96	- 1.22	
Radiometer ABL 5	7.38	7.32	- 7.44	43.4	37.4	- 49.4	125	108	- 142																			
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.377	7.318	- 7.436	44.0	39.0	- 49.0	147	128	- 166	139	132	- 146	4.18	3.84	- 4.52	1.06	0.90	- 1.23	4.25	3.60	- 4.92							
Radiometer ABL 55	7.374	7.315	- 7.433	44.4	38.4	- 50.4	144	126	- 162	144	137	- 151	4.17	3.85	- 4.50	1.06	0.90	- 1.23	4.25	3.60	- 4.92							
Radiometer ABL 70,77	7.378	7.319	- 7.437	49.6	43.8	- 55.4	120	103	- 137	142	136	- 149	4.27	3.94	- 4.61	1.03	0.88	- 1.19	4.13	3.52	- 4.76	97	89	- 105				
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.363	7.304	- 7.421	48.4	42.7	- 54.0	123	105	- 141	141	134	- 147	4.30	3.98	- 4.62	1.18	1.02	- 1.36	4.72	4.08	- 5.44	95	87	- 103				
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.363	7.304	- 7.421	50.7	44.8	- 56.6	118	101	- 135	139	132	- 146	4.19	3.86	- 4.51	1.06	0.90	- 1.23	4.25	3.60	- 4.92	98	90	- 106				
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.361	7.302	- 7.419	49.7	43.8	- 55.6	120	103	- 137	139	132	- 146	4.19	3.86	- 4.51	1.06	0.90	- 1.23	4.25	3.60	- 4.92	100	92	- 108				
Radiometer ICA/KNA 1	7.363	7.304	- 7.421	50.7	44.8	- 56.6	118	101	- 135	139	132	- 146	4.19	3.86	- 4.51	1.06	0.90	- 1.23	4.25	3.60	- 4.92							
Roche/AVL 900 Series	7.353	7.294	- 7.411	50.7	44.8	- 56.6	126	109	- 143	144	137	- 151	4.3															

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

# Mission Control™ Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

REF

DD-92003D

CE

IVD

2024/03

LOT

2104150

**English****Intended Use:**

MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assay quality control material intended for monitoring the measurements of pH pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> 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+, HCO<sub>3</sub>-). It has been equilibrated with specific levels of CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, and N<sub>2</sub>. 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 used 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: pO<sub>2</sub> 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. Since individual device 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****Vorgesehener Gebrauch:**

MISSION CONTROL™ Blutgas- und Elektrolyt-Kontrolle ist eine Qualitätskontrollprüfung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> 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 Glasampullen verpackt mit jeweils 1.8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Fächer 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+, HCO<sub>3</sub>-). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub> aquilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

**Gebrauchsanweisung:**

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

**Begrenzung:**

1. Diese Kontrolle ist auf viele instrument-bezogenen Faktoren empfindlich, die die analytischen Ergebnisse verfälschen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigen Blut zeigen, erkennen.

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

**Lagerung:**

Bei 18-25 °C aufbewahren. Vermeiden Sie Einfrirung und Aussetzung bei Temperaturen von mehr als 30 °C. Die Lagerung bei 4-25 °C ist ohne negative Auswirkung.

**Wertbereiche:**

Die Werte für jedes Kontrollanalyse auf der beiliegenden Wertbereichstabelle basieren auf mehreren Ermittlungen, die von zufällig ausgewählten Proben von jeder Partie stammen. Die Liste für jedes Instrument beschreibt das erwartete Resultat für die jeweilige Ampulle bei der Prüfung bei 23°C. (Hinweis: pO<sub>2</sub> Werte variieren umgekehrt um ein Prozent (1%) pro Grad C, die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).

Die erwarteten Wertbereiche sollen als Leitfäden für die Beurteilung der Leistung von Analysegeräten dienen. Da die Instrumente unterschiedliche und Behandlungsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertewertungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mitttwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertbereichstabelle 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+pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> en analyseurs de gaz de sang et sodium, potassium, chlorure, lithium, ionisé calcium et total-kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren.

**Description du 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.

**Substances actives :**

MISSION CONTROL™ est une solution tamponnée d'électrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO<sub>3</sub>-). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> et N<sub>2</sub>. Ce contrôle ne contient aucun matériau humain.

**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.

**Limitation :**

1. Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs reliés au instrument qui peuvent affecter des résultats analytiques. Puisque ce n'est pas un matériel sanguin-base, 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. Il n'est pas fait pour être un calibrage standard et ses utilisations ne devraient pas remplacer d'autres aspects d'un pr

**Stockage :**

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

**Rangos Esperados:**

Los valores para cada análisis de control sobre el diagrama de rangos esperados son basados en varias determinaciones múltiples efectuadas sobre las muestras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. La lista para cada instrumento indica el resultado esperado para la muestra de control para la ampolla utilizada en la prueba a 23°C. (Nota: los valores pO<sub>2</sub> cambiarán inversamente en un uno por ciento (1%) por grado C que la temperatura de las ampollas varíe de 23°C).

Las gammas previstas son fornidas como guía para evaluar la función de los analizadores de diagnóstico. Como la concepción del instrumento y las condiciones de funcionamiento pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados y cada laboratorio deberá establecer sus propias valores y límites de control. La valeur moyenne estable devrait faire partie des marges prévues montées sur le diagramme.

As variações esperadas são fornecidas como uma guia para a avaliação da função do analisador de diagnóstico. Como o instrumento e as condições de operação podem variar desde que os instrumentos foram desenvolvidos e cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nessas tabelas.

As variações esperadas são fornecidas como uma guia para a avaliação da função do analisador de diagnóstico. Como o instrumento e as condições de operação podem variar desde que os instrumentos foram desenvolvidos e cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nessas tabelas.

**ESPAÑOL****Uso:**

MISSION CONTROL™ para gases arteriales y electrolitos es un material aprobado para el control de calidad en el monitoreo de mediciones de pH+pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> en analizadores de gases arteriales y sodio, potasio, cloruro, litio, ionizado calcio y total-kohlendioxid en ISE-Elektrolyt-Analysatoren.

**Descripción del Producto:**

Este material de control es suministrado para monitorear el funcionamiento del analizador. El paquete sellado contiene ampollitas de vidrio, cada una con aproximadamente 1.8 ml de solución. Las ampollitas están empaquetadas por 10 por plato con cada boîte conteniendo 3 platos, para un total de 30 ampollitas en cajas con 3 platos, totalizando 30 ampollitas por caja.

**Ingredientes Activos:**

MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO<sub>3</sub>-). Esta es una solución calibrada con niveles específicos de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>. Esta solución no contiene ingredientes de base humana.

**Instrucción para su uso:**

Introduzca el líquido directamente al analizador, a través de la ampolla, siguiendo las instrucciones del fabricante para el manejo de material de control. Utilice con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas de modo 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 tiene base sanguínea, no podrá detectar algunas anomalías que podrían afectar los resultados de pruebas de sangre.

2. Este producto es para uso como control de calidad y para asistir en la evaluación del desempeño de instrumentos de laboratorio. Esta solución no se para usar como un estándar de calibración y no puede ser reemplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

**Almacenamiento:**

Almacenar entre 18-25°C. Evite congelamiento y exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. También puede ser almacenado entre 4-25°C sin perjudicar a otros.

**Valores esperados:**

Os valores para controle de cada analiso, na Tabela de Variação Esperada (Expected Ranges Chart) anexa, foram baseados em múltiplas determinações realizadas em amostras selecionadas aleatoriamente por cada lote. A lista para cada instrumento representa o range esperado para a amostra de controle utilizada. Os resultados representam a variação de 23°C. (Nota: os valores pO2 podem variar inversamente em um uno por ciento (1%) para grado Celsius em proporção a la variación de la temperatura donde las 23°C).

Os rangos esperados são suministrados como uma guia para a avaliação da função do analisador de diagnóstico. Como o instrumento e as condições de operação podem variar desde que os instrumentos foram desenvolvidos e cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nessas tabelas.

As variações esperadas são fornecidas como uma guia para a avaliação da função do analisador de diagnóstico. Como o instrumento e as condições de operação podem variar desde que os instrumentos foram desenvolvidos e cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nessas tabelas.

**PORTUGUÊS****Usos pretendidos:**

MISSION CONTROL™ Controle de gases arteriais e eletrólitos é um material ensaiado, que estabelece parâmetros para controle de qualidade de análises, usadas para monitorar as medições de pH, pCO<sub>2</sub> e pO<sub>2</sub>, em analisadores de gases arteriais, e sódio, potássio, cloreto, litio, cálcio 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 empacotadas por 10 por plato com 3 placas cada, totalizando 30 ampollas por caixa.

**Ingredientes Ativos:**

MISSION CONTROL™ é uma solução tamponada de eletrólitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO<sub>3</sub>-). Esta é uma solução calibrada com níveis específicos de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>. Este controle não contém material de origem humana.

**Instruções para uso:**

Introduza o líquido da ampola no analisador, imediatamente após abrir a ampola, seguindo as instruções do fabricante para o manejo de material de controle. Para amostra de material de controle. Use aspiração direta, transferência por jeringa ou técnica capilar.

**Limitações:**

1. Este controle é sensível a vários fatores relativos ao instrumento que podem afetar os resultados analíticos. Debido a que este material não tem base sanguínea, não poderá detectar algumas anomalias que podem afetar os resultados de amostras de sangue humano, não é capaz de detectar certas disfunções, ou que afetaria o teste de sangue.

2. Este produto é para uso como controle de qualidade e para auxiliar na avaliação do desempenho de instrumentos de laboratório. Não deve ser usado como padrão de calibração ou usado para substituir outros programas completos de controle de qualidade.

**Armazenamento:**

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

**Valores esperados:**

Os valores para controle de cada analiso, na Tabela de Variação Esperada (Expected Ranges Chart) anexa, foram baseados em múltiplas determinações realizadas em amostras selecionadas aleatoriamente por cada lote. A lista para cada instrumento representa o range esperado para a amostra de controle utilizada. Os resultados representam a variação de 23°C. (Nota: os valores pO2 podem variar inversamente em um uno por ciento (1%) para grado Celsius em proporção a la variación de la temperatura donde las 23°C).

As variações esperadas são fornecidas como uma guia para a avaliação da função do analisador de diagnóstico. Como o instrumento e as condições de operação podem variar desde que os instrumentos foram desenvolvidos e cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nessas tabelas.

As variações esperadas são fornecidas como uma guia para a avaliação da função do analisador de diagnóstico. Como o instrumento e as condições de operação podem variar desde que os instrumentos foram desenvolvidos e cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nessas tabelas.

**CHINESE****用途:**

MISSION CONTROL™ 血气和电解质控制是用于监测血气分析仪测量的 pH+pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>以及电解质分析仪测量的 Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO<sub>3</sub>-。

**产品介绍:**

产品包装用于监测仪器的性能表现。它是密封在玻璃瓶子里。每瓶内含有1.8毫升的溶液。每板由10个安瓿瓶，每盒3板共30个安瓿瓶。

**活性成分:**

MISSION CONTROL™ 是电解质离子(Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO<sub>3</sub>-)缓冲液，并由特殊水平的CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>和N<sub>2</sub>平衡而成。本品不含有人血清成份。

**使用方法:**

打开后立即用于分析仪，按照仪器生产商要求将试液物质，用直接加样取液，或用注射器转移，应用毛细管方法。

**局限性:**

本品对影响能影响分析结果很多仪器相关因素敏感。因为不是血清基质的质控，它不能检测能够影响测量血液表现出的仪器某种故障。

本产品作为质控物质能帮助评价实验室仪器的性能表现。并不能作为校准品来使用，也不能取代一个系统质控程序的其他方面。

**贮存:**

18-25摄氏度保存，避免冷冻或放置与30°以上的温度中。放置于4-25摄氏度中也无不良影响。

**贮存范围:**

附在盒中每个质控物质的值质控范围是连同一个型号安瓿瓶多次测量的结果。列出的每个仪器将显示范围代表该质控瓶在23摄氏度时测量的结果 (注释: pO2值会在温度每升高23摄氏度-度数 (注释: pO2值会随温度而变化)

把值范围仪作为评价仪器性能表现的参考指导。由于产品的设计和操作条件可能会有变化，每个实验室应建立自己的靶值及范围，平均值应在质控范围内。

**EC REP****Authorized Representative:**

Verantwortlicher Vertreter  
Vertreter autorisé  
Representante autorizado  
Autorizzato rappresentante  
Autorizado representante  
授权的代表

**REF****Catalog Number:**

Katalognummer  
Numéro de catalogue  
Número de catálogo  
产品编号

**For Reference Use Only.**

Diamond Diagnostics recognizes all trademarks and copyrights referenced herein.  
ECOff 10015 SOP05-1587F Rev 03  
Effective Date: 09/22/2023

Expected Ranges Chart

	pH			pCO <sub>2</sub> mmHg			pO <sub>2</sub> mmHg			Na <sup>+</sup> mmol/L			K <sup>+</sup> mmol/L			Ca <sup>++</sup> mmol/L			Ca <sup>++</sup> mg/dL			Cl <sup>-</sup> mmol/L			Li <sup>+</sup> mmol/L			tCO <sub>2</sub> 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 µGases	*7.596	*7.495	- *7.617	*25.6	*22.8	- *28.4	*153	*139	- *168																											
AADEE µSE																																				
AADEE SA RUMI BG	*7.60	*7.54	- 7.66	*24.0	*21.2	- *26.8	*148	*134	- *163	*161	*152	- *170	*6.54	*5.99	- *7.08	*0.59	*0.50	- *0.68	*2.36	*2.00	- *2.72	*115	*106	- *124												
Abbott i-Stat BG, E+	7.670	7.609	- 7.732	14.5	11.8	- 17.3	141	126	- 155	168	160	- 177	7.53	6.98	- 8.08	0.87	0.78	- 0.96	3.47	3.12	- 3.84	117	108	- 126												
Alecr EPOC	7.670	7.609	- 7.732	14.5	11.8	- 17.3	141	126	- 155	168	160	- 177	7.53	6.98	- 8.08	0.87	0.78	- 0.96	3.47	3.12	- 3.84	117	108	- 126												
Caretum XI-921	8.44	8.38	- 8.50							161	153	- 169	7.37	6.82	- 7.92	0.85	0.75	- 0.95	3.40	3.00	- 3.80	118	109	- 127												
CMD CMDLyte										160	152	- 168	6.42	5.87	- 6.97	0.05	0.45	- 0.65	2.20	1.80	- 2.60	114	105	- 123	2.27	2.01	- 2.53									
CMD CMDLyte Plus										160	152	- 168	6.18	5.36	- 7.45	0.57	0.47	- 0.67	2.29	1.88	- 2.68	115	106	- 124	2.27	2.01	- 2.53									
Convergent ISE/BG	7.647	7.586	- 7.708	16.1	13.3	- 18.8	147	132	- 162	158	150	- 167	7.33	6.80	- 7.86	1.01	0.90	- 1.12	4.04	3.60	- 4.48	123	113	- 132	2.32	2.05	- 2.59									
Comray AFT 400-500 Series	7.45	7.39	- 7.51							154	146	- 162	7.01	6.48	- 7.54	0.55	0.44	- 0.66	2.22	1.76	- 2.64	118	109	- 127	2.02	1.75	- 2.29									
Cormay Corlyte Analyzer										160	152	- 168	6.42	5.87	- 6.97	0.55	0.45	- 0.65	2.20	1.80	- 2.60	114	105	- 123	2.27	2.01	- 2.53									
Diamond CARELYTE										158	150	- 166	6.75	6.20	- 7.30	0.54	0.41	- 0.67	2.16	1.64	- 2.68	122	113	- 131	2.17	1.92	- 2.42									
Diamond CARELYTE PLUS										158	150	- 166	6.80	6.25	- 7.34	0.55	0.42	- 0.68	2.20	1.68	- 2.72	119	110	- 128	2.24	1.98	- 2.49									
Diamond PROLYTE										156	148	- 164	7.07	6.52	- 7.61	10.61	9.43	- 10.79	2.42	1.72	- 3.16	114	105	- 123	2.37	2.10	- 2.63									
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										160	152	- 168	6.42	5.87	- 6.97	0.55	0.45	- 0.65	2.20	1.80	- 2.60	114	105	- 123	2.27	2.01	- 2.53									
Diamond SMARTLYTE PLUS										160	152	- 168	6.91	6.36	- 7.45	0.57	0.47	- 0.67	2.29	1.88	- 2.68	115	106	- 124	2.27	2.01	- 2.53									
Diamond UNITY										155	147	- 163	6.86	6.31	- 7.41							119	110	- 128												
Eschweiler Combiline	7.633	7.572	- 7.694	17.0	14.3	- 19.7	142	127	- 157	161	153	- 169	7.37	6.84	- 7.90	0.67	0.56	- 0.78	2.68	2.24	- 3.12	118	109	- 128	2.26	1.99	- 2.53									
Eschweiler Combisys II	7.633	7.572	- 7.694	17.0	14.3	- 19.7	142	127	- 157	161	153	- 169	7.37	6.84	- 7.90	0.67	0.56	- 0.78	2.67	2.24	- 3.12	121	112	- 131	2.26	1.99	- 2.53									
Eschweiler ECOLYTE										160	152	- 168	7.37	6.84	- 7.90	0.67	0.56	- 0.78	2.67	2.24	- 3.12	121	112	- 131	2.26	1.99	- 2.53									
Eschweiler ECOSYS II	7.633	7.572	- 7.694	17.0	14.3	- 19.7	142	127	- 157				159	151	- 167	7.22	6.67	- 7.76	0.79	0.69	- 0.89	3.16	2.76	- 3.56												
Fresenius Ionometer										162	154	- 170	7.48	6.93	- 8.02							122	113	- 131												
IDEXX VetLyte										160	152	- 168	6.91	6.36	- 7.45	0.57	0.47	- 0.67	2.29	1.88	- 2.68	115	106	- 124	2.27	2.01	- 2.53									
Heigalyte										160	152	- 168	6.91	6.36	- 7.45	0.57	0.47	- 0.67	2.29	1.88	- 2.68	115	106	- 124	2.27	2.01	- 2.53									
Horiba Yuzimen E100										160	152	- 168	7.37	6.84	- 7.90	0.67	0.56	- 0.78	2.67	2.24	- 3.12	121	112	- 131	2.26	1.99	- 2.53									
IL 1600 Series	7.640	7.579	- 7.701	13.5	10.9	- 16.1	141	126	- 156	167	159	- 176	7.33	6.80	- 7.86	0.86	0.77	- 0.95	3.43	3.08	- 3.80	119	110	- 128												
IL BGE	7.640	7.579	- 7.701	15.5	12.7	- 18.4	142	127	- 157	167	159	- 175	7.33	6.80	- 7.86	0.91	0.82	- 1.00	3.65	3.28	- 4.00	119	110	- 128												
IL Gem Premier, 3000	7.736	7.675	- 7.797	15.9	13.0	- 18.8	142	129	- 159	160	152	- 168	7.16	6.63	- 7.69	0.82	0.73	- 0.91	3.26	2.92	- 3.64															
IL Gem Premier, 4000	7.726	7.665	- 7.787	20.1	17.2	- 23.0	140	125	- 155	158	150	- 166	7.26	6.73	- 7.79	0.78	0.69	- 0.87	3.10	2.76	- 3.48	120	111	- 129												
IL Ilyte	7.647	7.586	- 7.708							164	156	- 172	7.33	6.80	- 7.86	1.01	0.90	- 1.12	4.04	3.60	- 4.48	123	113	- 132	2.32	2.05	- 2.59									
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.630	7.569	- 7.691	15.9	13.0	- 18.8	143	128	- 158	167	159	- 175	7.50	6.95	- 8.04	0.85	0.76	- 0.94	3.38	3.04	- 3.76	119	110	- 128												
InSight Electrolyte Analyzer										160	152	- 168	6.42	5.87	- 6.97	0.55	0.45	- 0.65	2.20	1.80	- 2.60	114	105	- 123	2.27	2.01	- 2.53									
Intherma S-Lyte										160	152	- 168	6.42	5.87	- 6.97	0.55	0.45	- 0.65	2.20	1.80	- 2.60	114	105	- 123	2.27	2.01	- 2.53									
ITC IRMA TRUPoint	7.68	7.62	- 7.75	14.5	11.8	- 17.2	153	137	- 170				154	146	- 162	7.01	6.48	- 7.54	0.55	0.44	- 0.66	2.22	1.76	- 2.64	118	109	- 128	2.02	1.75	- 2.29						
Max Ion	7.45	7.39	- 7.51							166	158	- 174	7.13	6.60	- 7.66							122	112	- 131	2.34	2.07	- 2.61									
Medica EasyBloodGas	7.69	7.63	- 7.75	14.1	11.4	- 16.8	151	135	- 167	158	150	- 167	7.33	6.80	- 7.86	0.83	0.72	- 0.94	3.31	2.88	- 3.76	123	113	- 132	2.32	2.05	- 2.59									
Medica EasyElectrolytes										167	159	- 175	7.13	6.60	- 7.66	0.71	0.61	- 0.81	2.85	2.44	- 3.24	117	107	- 127												
Medica EasyStat	7.69	7.63	- 7.75	16.1	13.2	- 19.0	147	131	- 163	158	150	- 166	7.06	6.53	- 7.59	0.71	0.61	- 0.81	2.85	2.44	- 3.24	123	113	- 132	2.23	1.96	- 2.50									
Medica ISE Module										167	159	- 175	7.13	6.60	- 7.66							123	113	- 132	2.23	1.96	- 2.50									
MH Lab-ISE										160	152	- 168	6.42	5.89	- 6.95	0.55	0.45	- 0.65	2.20	1.80	- 2.60	114	105	- 123	2.27	2.01	- 2.53									
MH Lab-ISE Plus										160	152	- 168	6.91	6.36	- 7.45	0.57	0.47	- 0.67	2.29	1.88	- 2.68	115	106	- 124	2.27	2.										