



Mission Control™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

LOT

2012117



2023/11

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	7.044	6.967	7.101	95.8	86.1	*106	*94	*81	*113																							
AADEE SA pISE																																
AADEE SA RUMI BG	7.08	7.03	*7.14	*94.1	*84.4	*104	*88	*74	*106																							
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.050	6.993	7.106	100.6	90.9	110.3	83	69	101	121	110	126	1.89	1.62	2.04	1.85	1.59	2.11	7.39	6.36	8.44	91	84	99								
Alere EPOC	7.050	6.993	7.106	100.6	90.9	110.3	83	69	101	120	109	126	2.09	1.81	2.25	2.17	1.90	2.44	8.68	7.60	9.76	82	75	89								
Caretum XI-921	7.58	7.49	7.67							112	101	118	1.85	1.57	2.01	2.10	1.83	2.37	8.41	7.32	9.48	76	69	83	0.19	0.15	- 0.23					
CMD CMDLyte										111	100	117	2.16	1.88	2.32	2.36	2.09	2.63	9.44	8.36	10.52	77	70	84	0.20	0.16	- 0.24					
CMD CMDLyte Plus										117	106	123	1.92	1.64	2.08	2.00	1.67	2.33	7.99	6.68	9.32	82	75	89	0.28	0.24	- 0.32					
Convergent ISE/BG	7.035	6.98	7.09	92.7	82.7	- 102.7	83	72	- 98	112	101	118	1.85	1.57	2.01	2.10	1.83	2.37	8.41	7.32	9.48	76	69	83	0.19	0.15	- 0.23					
Cormay Corlyte Analyzer										118	107	124	2.10	1.82	2.25	2.53	2.27	2.79	10.12	9.08	- 11.16	78	71	85	0.30	0.26	- 0.34					
Comley AFT-400, 500 Series	6.909	6.85	6.97							120	109	126	1.99	1.71	2.15	2.10	1.81	2.39	8.40	7.24	9.56	85	78	92	0.29	0.25	- 0.33					
Diamond CARELYTE										122	111	128	2.17	1.89	2.33	2.34	2.05	2.63	9.36	8.20	- 10.52	86	79	93	0.29	0.25	- 0.33					
Diamond CARELYTE PLUS										114	103	120	1.81	1.53	2.13	*2.24	*1.98	*2.49	*8.95	*7.92	- *9.96	77	70	84	0.31	0.23	- 0.39					
Diamond PROLYTE										112	101	118	1.85	1.57	2.01	2.10	1.83	2.37	8.41	7.32	9.48	76	69	83	0.19	0.15	- 0.23					
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										111	100	117	2.16	1.88	2.32	2.36	2.09	2.63	9.44	8.36	- 10.52	77	70	84	0.20	0.16	- 0.24					
Diamond SMARTLYTE PLUS										113	102	119	1.73	1.45	1.89							73	66	80								
Diamond UNITY										128	111	140	2.05	1.54	2.44	2.57	2.45	2.69	10.28	9.80	- 10.76	94	82	106								
Erba Mannheim EC 90										118	107	124	2.28	2.00	2.44							88	80	96								
Eschweiler Combiline	7.050	6.993	7.106	103.9	94.2	- 113.6	79	66	- 97	120	109	126	2.08	1.81	2.24	2.24	1.98	2.50	8.95	7.92	- 10.00	83	75	90	0.48	0.44	- 0.52					
Eschweiler Combisys II	7.053	6.996	7.109	98.9	89.2	- 108.6	81	68	- 99	120	109	126	2.08	1.81	2.24	2.24	1.98	2.50	8.95	7.92	- 10.00	85	77	92	0.48	0.44	- 0.52					
Eschweiler ECOLYTE										119	108	125	2.08	1.81	2.24	2.24	1.98	2.50	8.95	7.92	- 10.00	85	77	92	0.48	0.44	- 0.52					
Eschweiler ECOSYS II	7.055	6.998	- 7.111	98.9	89.2	- 108.6	81	68	- 99													76	69	84								
Horiba Yumizen E-100										111	100	- 117	2.16	1.88	2.32	2.36	2.09	2.63	9.12	8.36	- 10.52	77	70	84	0.20	0.16	- 0.24					
IDEXX Verlyte										118	107	124	2.28	2.00	2.44							88	80	96								
IL 1600 Series	7.050	6.993	7.106	102.6	92.7	- 112.6	69	58	- 84	121	110	127	1.89	1.62	2.04	1.82	1.56	2.07	7.27	6.24	- 8.28	89	82	96								
IL BGE	7.050	6.993	7.106	100.6	90.9	- 110.3	71	60	- 87	120	109	126	1.79	1.52	1.94	1.84	1.58	2.09	7.35	6.32	- 8.36	89	82	96								
IL Gem Premier, 3000	7.043	6.986	7.100	92.7	83.7	- 102.7	87	75	- 103	117	106	123	1.89	1.62	2.04	1.98	1.72	2.24	7.91	6.88	- 8.96											
IL Gem Premier, 4000	7.033	6.976	7.090	88.7	79.7	- 98.7	91	79	- 107	115	104	121	2.02	1.74	2.18	2.00	1.74	2.26	7.99	6.96	- 9.04	83	76	90								
IL I-Lyte	7.049	6.992	7.105							122	111	128	2.04	1.75	2.21	2.29	1.96	2.61	9.15	7.84	- 10.44	86	79	92	0.28	0.24	- 0.31					
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.050	6.993	7.106	97.1	87.8	- 106.4	71	60	- 87	121	110	127	1.86	1.59	2.01	1.86	1.61	2.11	7.43	6.44	- 8.44	89	82	96								
Intherma S-Lyte										112	101	118	1.85	1.57	2.01	2.10	1.83	2.37	8.41	7.32	- 9.48	76	70	82	0.19	0.15	- 0.23					
ITC IRMA TRUpoint	7.065	7.01	7.12	100.5	90.8	- 110.2	78	65	- 95													78	71	85	0.30	0.26	- 0.34					
Max Ion	6.959	6.90	7.02							118	107	124	2.10	1.82	2.25	2.53	2.27	2.79	10.12	9.08	- 11.16	78	71	85								
Medica EasyBloodGas	7.035	6.98	7.09	94.7	84.7	- 104.7	81	70	- 96													88	80	96								
Medica EasyElectrolytes										122	111	128	2.04	1.75	2.21	2.29	1.96	2.61	9.15	7.84	- 10.44	83	76	89	0.27	0.24	- 0.30					
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/KpH/Ca	7.049	6.992	7.106							117	106	123	2.05	1.76	2.22	2.29	1.96	2.61	9.14	7.84	- 10.44	82	76	89	0.27	0.24	- 0.31					
Medica EasyStat	7.04	6.98	7.09	92.7	82.7	- 102.7	83	72	- 98												7.98	6.68	- 9.32	80	73	87	0.06	0.06	0.06			
Medica ISE Module										124	113	130	2.14	1.85	2.31	2.29	1.96	2.61	9.14	7.84	- 10.44	86	79	92	0.28	0.25	- 0.32					
MH Lab-ISE										112	101	118	1.85	1.57	2.01	2.10	1.83	2.37	8.41	7.32	- 9.48	76	70	82	0.19	0.15	- 0.23					
MH Lab-ISE Plus										111	100	117	2.16	1.88	2.32	2.36	2.05	2.63	9.44	8.36	- 10.52	77	70	84	0.20	0.16	- 0.24					
Nova Electrolyte Systems	7.070	7.013	7.127							122	111	128	2.09	1.80	2.26	2.41	2.06	2.75	9.62	8.24	- 11.00	90	83	98	0.29	0.25	- 0.32	31.6	27.6	- 35.6		
Nova Stat Profile Systems	7.080	7.023	7.137	99.6	90.0	- 109.2	74	62	- 90	121	110	126	1.99	1.71	2.15	1.87	1.60	2.13	7.46	6.40	- 8.52	85	79	92								
Nova pHox Series	7.087	7.030	7.144	100.5	90.8	- 110.2	80	67	- 97	121	110	126	1.99	1.71	2.15	1.87	1.60	2.13	7.46	6.40	- 8.52	85	79	92								
OptiMedical Opti 1	7.09	7.03	7.14	100.5	90.8	- 110.2	86	67	- 97												81	75	87									
OptiMedical Opti CCA	7.09	7.03	7.14	100.5	90.8	- 110.2	96	83	- 114	117	106	123																				

Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

LOT

2012127



2023/11

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	*7.355	*7.296	- *7.414	*52.2	*46.3	- *58.1	*127	*109	- *144	*146	*139	- *152	*4.36	*4.03	- *4.70	*1.11	*0.95	- *1.28	*4.46	*3.82	- *5.14	*96	*88	- *104								
AADEE SA Iuse																																
AADEE SA RUMI BG	*7.355	*7.296	- *7.414	*48.1	*42.2	- *54.0	*117	*99	- *134	141	134	- 148	4.53	4.19	- 4.87	1.21	1.04	- 1.38	4.84	4.16	- 5.52	97	89	- 105								
Caretemp XI-921	8.06	7.97	- 8.15							136	129	- 143	4.02	3.68	- 4.36	1.04	0.87	- 1.21	4.18	3.48	- 4.84	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
CMD CMDLyte										135	128	- 142	4.40	4.06	- 4.74	1.12	0.95	- 1.29	4.47	3.80	- 5.16	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
CMD CMDLyte Plus										136	129	- 143	4.02	3.68	- 4.36	1.04	0.87	- 1.21	4.18	3.48	- 4.84	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
Corray Coralyte Analyzer										140	134	- 147	4.27	3.93	- 4.60	1.04	0.88	- 1.20	4.15	3.52	- 4.80	97	88	- 105	0.94	0.80	- 1.07					
Comrey AFT-400, 500 Series	7.21	7.15	- 7.27							144	137	- 151	4.29	3.95	- 4.63	1.01	0.84	- 1.18	4.05	3.36	- 4.72	102	93	- 110	0.97	0.84	- 1.10					
Diamond CARELYTE										145	138	- 152	4.36	4.02	- 4.70	1.10	0.93	- 1.27	4.41	3.72	- 5.08	102	93	- 110	1.01	0.88	- 1.14					
Diamond CARELYTE PLUS										139	131	- 146	4.50	4.06	- 4.94	1.03	0.86	- 1.20	4.12	*3.44	- 4.80	96	87	- 111	1.23	1.09	- 1.36					
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										136	129	- 143	4.02	3.68	- 4.36	1.04	0.87	- 1.21	4.18	3.48	- 4.84	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
Diamond SMARTLYTE PLUS										135	128	- 142	4.40	4.06	- 4.74	1.12	0.95	- 1.29	4.47	3.80	- 5.16	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
Diamond UNITY										138	131	- 145	4.22	3.88	- 4.56							93	85	- 101								
Erba Mannheim, EC 90										153	138	- 168	4.56	4.17	- 4.95	1.22	1.10	- 1.34	4.88	4.40	- 5.36	113	101	- 125								
Eschweiler Combline	7.353	7.294	- 7.412	42.0	36.1	- 47.9	140	122	- 158	147	140	- 154	4.38	4.04	- 4.71	1.03	0.87	- 1.19	4.13	3.48	- 4.76	105	96	- 113	1.07	0.93	- 1.20					
Eschweiler Combis II	7.353	7.294	- 7.412	38.7	32.8	- 44.6	141	123	- 159	147	140	- 154	4.38	4.04	- 4.71	1.03	0.87	- 1.19	4.13	3.48	- 4.76	105	96	- 113	1.07	0.93	- 1.20					
Eschweiler ECOLYTE	0.015	-0.044	0.074							145	138	- 152	4.38	4.04	- 4.71	1.03	0.87	- 1.19	4.13	3.48	- 4.76	105	96	- 113	1.07	0.93	- 1.20					
Eschweiler ECOSYS II	7.353	7.294	- 7.412	38.7	32.8	- 44.6	141	123	- 159																							
Honba Yumizen E100										135	128	- 142	4.40	4.06	- 4.74	1.12	0.95	- 1.29	4.47	3.80	- 5.16	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
IDEXX VetLyte										148	141	- 155	4.45	4.11	- 4.79							102	93	- 110								
IL 1610, 1620	7.330	7.272	- 7.389	53.7	47.8	- 59.6	112	94	- 129																							
IL 1630, 1640, 1650	7.330	7.272	- 7.389	53.7	47.8	- 59.6	110	93	- 127	143	136	- 150	3.93	3.62	- 4.24	0.98	0.81	- 1.14	3.91	3.24	- 4.56	100	92	- 108								
IL BGE	7.330	7.272	- 7.389	53.7	47.8	- 59.6	110	93	- 127	141	134	- 147	3.93	3.62	- 4.24	0.98	0.81	- 1.14	3.91	3.24	- 4.56	100	92	- 108								
IL Gem Premier, 3000	7.403	7.344	- 7.462	47.5	41.5	- 53.5	131	113	- 149	145	138	- 152	4.04	3.73	- 4.36	1.04	0.87	- 1.21	4.17	3.48	- 4.84											
IL Gem Premier, 4000	7.393	7.334	- 7.452	47.5	41.5	- 53.5	135	117	- 153	141	134	- 148	4.44	4.13	- 4.76	1.07	0.90	- 1.24	4.29	3.60	- 4.96	100	92	- 109								
IL Ilyte	7.362	7.303	- 7.421							145	138	- 152	4.25	3.92	- 4.59	1.09	0.91	- 1.27	4.35	3.64	- 5.08	100	92	- 108	1.21	1.07	- 1.34					
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.330	7.272	- 7.389	49.7	44.3	- 55.2	117	98	- 135	143	136	- 150	3.89	3.59	- 4.20	0.98	0.81	- 1.14	3.91	3.24	- 4.56	101	93	- 109								
Intherma S-Lyte										136	129	- 143	4.02	3.68	- 4.36	1.04	0.87	- 1.21	4.18	3.48	- 4.84	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
ITC IRMA TRUpoint	7.35	7.30	- 7.41	53.3	47.5	- 59.2	120	101	- 139	141	134	- 148	4.26	3.93	- 4.59	1.03	0.87	- 1.20	4.29	3.96	- 5.32	97	88	- 105	0.94	0.80	- 1.07					
Max Ion	7.20	7.15	- 7.26																													
Medica EasyBloodGas	7.37	7.31	- 7.43	50.5	44.5	- 56.5	134	116	- 152	147	140	- 154	4.25	3.92	- 4.59																	
Medica EasyElectrolytes										142	136	- 149	4.10	3.76	- 4.43	1.11	0.93	- 1.29	4.45	3.72	- 5.16	101	93	- 109	1.20	1.06	- 1.33					
Medica EasyK, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/C/Li, Na/K/pH/Ca	7.362	7.303	- 7.421							143	136	- 150	3.94	3.64	- 4.24	0.90	0.74	- 1.05	3.61	2.96	- 4.20	98	89	- 106	1.21	1.07	- 1.34					
Medica EasyStat	7.37	7.31	- 7.43	50.5	44.5	- 56.5	138	120	- 156	148	141	- 155	4.25	3.92	- 4.59							103	95	- 111	1.20	1.06	- 1.33					
Medica ISE Module										136	129	- 143	4.02	3.68	- 4.36	1.04	0.87	- 1.20	4.18	3.48	- 4.80	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
MH Lab-ISE										135	128	- 142	4.40	4.06	- 4.74	1.12	0.95	- 1.29	4.47	3.80	- 5.16	95	87	- 103	1.12	0.99	- 1.25					
MH Lab-ISE Plus										145	138	- 152	4.23	3.90	- 4.57	0.94	0.78	- 1.10	3.75	3.12	- 4.40	100	92	- 108								
Nova Stat Profile Systems	7.341	7.282	- 7.390							144	137	- 151	4.23	3.90	- 4.57	0.94	0.78	- 1.10	3.87	3.16	- 4.40	92	88	- 97								
Nova pHox Series	7.389	7.364	- 7.414	44.3	39.3	- 49.3	127	121	- 133	142	138	- 146	4.26	4.01	- 4.51	0.97	0.89	- 1.05														
OptiMedical Opti 1	7.40	7.34	- 7.46	52.3	46.5	- 58.0	113	95	- 130																							
OptiMedical Opti CCA	7.40	7.34	- 7.46	53.3	47.4	- 59.1	111	94	- 128	147	140	- 154	4.27	3.94	- 4.61	0.89	0.73	- 1.04	3.55	2.92	- 4.16	104	95	- 112								
OptiMedical LION	7.36	7.29	- 7.43							140	137	- 143	4.27	3.94	- 4.61	0.89	0.73	- 1.04	3.55	2.92	- 4.16	104	92	- 115								
OptiMedical R	7.39	7.33	- 7.45	55.3	49.4	- 61.1	120	103	- 137	148	141	- 155	4.37	4.04	- 4.71	0.93	0.78	- 1.08	3.71	3.12	- 4.32											
Radiometer ABL 5	7.35	7.29	- 7.41																													

Mission Control™ Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

REF

DD-92003D

CE

IVD

LOT

2012140

English

Intended Use:

MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assay 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 tray 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 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: pO₂ 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 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 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⁺, HCO₃⁻/CO₂). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO₂, O₂ und N₂ 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 wie 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 richtigem 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: pO₂ Werte variieren umgekehrt um ein Prozent (1%) pro Grad C, die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).

Die erwarteten Wertbereiche sollten 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/pCO₂, pO₂ en analyseurs de sang de gaz 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⁺, HCO₃⁻/CO₂). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques de CO₂, O₂ et N₂. 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-vrai, 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 ne doit pas être dérivé pour 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 :

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 par chaque lot. La liste pour chaque instrument représente le résultat attendu pour la jauge Ampoule lors de la vérification à 23°C. (Remarque : les valeurs pO₂ changent inversement par environ 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 l'analyseur. Comme l'appareil et la conception d'instrument et les conditions de fonctionnement peuvent changer, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de contrôle. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.

ESPAÑOL

Uso:

MISSION CONTROL™ para gases arteriales y electrolitos es un material aprobado para el control de calidad en el monitoreo de las mediciones de pH/pCO₂, pO₂ en analizadores de gases arteriales y sodio, potasio, cloruro, litio, ionizado calcio y total-kohlendioxido 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 con 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampollitas en analizadores de electrolitos ISE.

Ingredientes Activos:

MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₂). Esta es igualada con niveles específicos de CO₂, O₂ y N₂. Este control no contiene material de origen humano.

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 capilares.

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 los usuarios.

Valores esperados:

Os valores para controle de cada analiso, na Tabela de Variação Esperada (Expected Ranges Chart) anexa, foram baseados em múltiplas determinações realizadas aleatoriamente por cada lote. A lista para cada instrumento representa o range esperado para a janela da ampola utilizada. As temperaturas variam inversamente com a temperatura da ampola. (Nota : as suas pO2 variam inversamente em um uno porcento (1%) para cada grado Celsius em proporção a la variación de la temperatura donde las 23°C). (Nota: os valores pO2 variam inversamente, aproximadamente 1%, por grau C que a ampola varie de 23°C).

Los rangos esperados se suministran como una guía para la evaluación del funcionamiento del analizador. Como el instrumento y las condiciones de funcionamiento pueden cambiar, cada laboratorio debe establecer sus propios valores y límites de control. El valor medio establecido debe estar dentro de las variaciones previstas descritas en estas tablas.

As variações esperadas são fornecidas como uma guia para a avaliação do desempenho do analisador. Como o instrumento e as condições de funcionamento podem variar, cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controlo. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nestas tabelas.

LOT

Lot Number
Número de lote
Nº de lote
Batch Number
Número de lote
Batch 号

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

Use by (AAA-MM-DD)
Vencimiento bds (AAA-MM-DD)
User hasta (AAA-MM-DD)
Utilizar até (AAA-MM-DD)
Ampliación de uso (YYYY-MM-DD)
效期到(YYYY-MM-DD)

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 µGases	*7.596	*7.535	- *7.657	*26.9	*24.1	- *29.6	*165	*150	- *180	*162	*154	- *171	*6.60	*6.05	- *7.15	*0.54	*0.45	- *0.63	*2.17	*1.81	- *2.53	*116	*107	- *125																							
AADEE µSE																																															
AADEE SA RUMI BG	*7.64	*7.58	- *7.70	*25.3	*22.5	- *28.0	*160	*145	- *175																																						
Abbott I-Stat BG, E+	7.710	7.649	- 7.771	15.8	13.1	- 18.5	152	137	- 167	170	161	- 178	7.59	7.05	- 8.14	0.82	0.73	- 0.91	3.27	2.92	- 3.64	119	110	- 128																							
Alera EPOC	7.710	7.649	- 7.771	15.8	13.1	- 18.5	152	137	- 167	170	161	- 178	7.59	7.05	- 8.14	0.82	0.73	- 0.91	3.27	2.92	- 3.64	119	110	- 128																							
Caretum XI-921	8.43	8.37	- 8.49							159	151	- 167	7.29	6.74	- 7.84	0.91	0.81	- 1.01	3.64	3.24	- 4.04	117	108	- 126																							
CMD CMDLyte										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83																				
CMD CMDLyte Plus										155	147	- 163	6.99	6.44	- 7.54	0.49	0.39	- 0.59	1.94	1.56	- 2.36	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83																				
Convergent ISE/BG	7.687	7.626	- 7.748	17.3	14.6	- 20.1	158	143	- 173	160	152	- 168	7.39	6.86	- 7.92	0.96	0.85	- 1.07	3.84	3.40	- 4.28	125	115	- 134	2.41	2.14	- 2.68																				
Comley AFT 400-500 Series	7.486	7.42	- 7.55							155	147	- 163	7.07	6.54	- 7.60	0.50	0.40	- 0.61	2.02	1.60	- 2.44	120	110	- 129	2.11	1.84	- 2.38																				
Cormay Corlyte Analyzer										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83																				
Diamond CARELYTE										164	156	- 172	6.95	6.40	- 7.50	0.51	0.38	- 0.64	2.04	1.52	- 2.56	124	115	- 133	2.14	1.89	- 2.39																				
Diamond CARELYTE PLUS										164	156	- 172	6.89	6.34	- 7.44	0.60	0.47	- 0.73	2.38	1.88	- 2.92	120	111	- 129	2.14	1.89	- 2.39																				
Diamond PROLYTE										156	148	- 164	7.06	6.51	- 7.61	0.58	0.40	- 0.62	*2.32	*1.60	- *2.48	118	105	- 131	2.40	2.13	- 2.67																				
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83																				
Diamond SMARTLYTE PLUS										155	147	- 163	6.99	6.44	- 7.54	0.49	0.39	- 0.59	1.94	1.56	- 2.36	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83																				
Diamond UNITY										158	150	- 166	6.97	6.42	- 7.52							120	111	- 129																							
Erba Mannheim, EC 90										175	160	- 190	7.29	6.69	- 7.89	0.59	0.50	- 0.68	2.36	2.00	- 2.72	134	122	- 146																							
Eschweiler Combiline	7.673	7.612	- 7.734	18.3	15.5	- 21.0	154	139	- 169	162	154	- 170	7.43	6.90	- 7.96	0.62	0.51	- 0.73	2.49	2.04	- 2.92	120	111	- 130	2.36	2.09	- 2.62																				
Eschweiler Combisys II	7.673	7.612	- 7.734	18.3	15.5	- 21.0	154	139	- 169	162	154	- 170	7.43	6.90	- 7.96	0.62	0.51	- 0.73	2.47	2.04	- 2.92	123	114	- 133	2.36	2.09	- 2.62																				
Eschweiler ECOLYTE	7.673	7.612	- 7.734	18.3	15.5	- 21.0	154	139	- 169				163	155	- 171	7.54	7.00	- 8.09				124	115	- 133																							
Horiba Yuzimen E100										155	147	- 163	6.99	6.44	- 7.54	0.49	0.39	- 0.59	1.94	1.56	- 2.36	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83																				
IL 1600 Series	7.680	7.619	- 7.741	14.8	12.2	- 17.4	153	138	- 168	169	160	- 177	7.39	6.86	- 7.92	0.81	0.72	- 0.90	3.24	2.88	- 3.60	121	112	- 130																							
IL BGE	7.680	7.619	- 7.741	16.8	13.9	- 19.6	154	139	- 169	169	160	- 177	7.39	6.86	- 7.92	0.86	0.78	- 0.95	3.45	3.12	- 3.80	121	112	- 130																							
IL Gem Premier, 3000	7.776	7.715	- 7.837	17.1	14.2	- 20.0	156	141	- 171	162	154	- 170	7.22	6.69	- 7.75	0.77	0.68	- 0.86	3.07	2.72	- 3.44																										
IL Gem Premier, 4000	7.766	7.705	- 7.827	21.3	18.4	- 24.2	152	137	- 167	160	152	- 168	7.32	6.79	- 7.85	0.73	0.64	- 0.82	2.91	2.56	- 3.28	122	113	- 131																							
IL ILyte	7.687	7.626	- 7.748							165	157	- 173	7.39	6.86	- 7.92	0.96	0.85	- 1.07	3.84	3.40	- 4.28	125	115	- 134	2.41	2.14	- 2.68																				
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.670	7.609	- 7.731	17.2	14.3	- 20.1	155	140	- 170	169	161	- 177	7.56	7.02	- 8.11	0.80	0.71	- 0.89	3.19	2.84	- 3.56	121	112	- 130																							
Intherma S-Lyte										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.80																				
ITC IRMA TRUPoint	7.72	7.66	- 7.79	15.8	13.0	- 18.5	165	149	- 181				155	147	- 163	7.07	6.54	- 7.60	0.50	0.40	- 0.61	2.02	1.60	- 2.44	120	111	- 129	2.11	1.84	- 2.38																	
Max ion	7.49	7.42	- 7.55							167	159	- 175	7.19	6.66	- 7.72							124	114	- 133	2.43	2.16	- 2.70																				
Medica EasyBloodGas	7.73	7.67	- 7.79	15.3	12.6	- 18.0	163	147	- 179				160	152	- 168	7.39	6.86	- 7.92	0.78	0.67	- 0.89	3.11	2.68	- 3.56	125	115	- 134	2.41	2.14	- 2.68																	
Medica EasyElectrolytes										168	160	- 176	7.19	6.66	- 7.72	0.60	0.50	- 0.68	2.66	2.24	- 3.04	119	109	- 129																							
Medica EasyNa/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Na	7.687	7.626	- 7.748							155	147	- 163	6.50	5.97	- 7.03	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	125	115	- 134	2.32	2.06	- 2.59																				
Medica ISE Module	7.73	7.67	- 7.79	17.3	14.4	- 20.2	159	143	- 175				168	160	- 176	7.19	6.66	- 7.72	0.60	0.51	- 0.68	2.37	2.04	- 2.72	124	114	- 133	2.30	2.04	- 2.55	30	26	- 34														
MH Lab-ISE										155	147	- 163	6.99	6.44	- 7.54	0.49	0.39	- 0.59	1.94	1.56	- 2.36	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83																				
MH Lab-ISE Plus										175	167	- 184	8.49	7.88	- 9.11	0.60	0.51	- 0.68	2.38	2.04	- 2.72	124	114	- 133	2.30	2.04	- 2.55																				
Nova Electrolyte Systems	7.697	7.636	- 7.758							173	164	- 181	7.69	7.14	- 8.25	0.63	0.54	- 0.71	2.50	2.16	- 2.84	124	114	- 133																							
Nova Stat Profile Systems	7.680	7.619	- 7.741	15.8	13.1	- 18.5	158	142	- 173				162	158	- 166	7.38	7.08	- 7.68	0.82	0.76	- 0.88	3.27	3.04	- 3.52	122	117	- 126																				
Nova pHox Series	7.758	7.733	- 7.783	13.6	10.6	- 16.6	167	157	- 177				167	159	- 175	7.54	7.00	- 8.09	0.64	0.55	- 0.73																										