



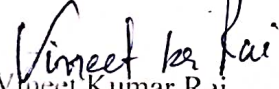
Date: 04-10-2023

Calibration Certificate

Customer Name : Aakash Hospital
Model : Automated Bio Chemistry Analyser EM 200
Serial No. : B2001634
Calibration Done Date : 04-10-2023
Calibration Due Date : 04-10-2024
Dr Incharge : Dr. Meena Metre

This is to certify that the above-mentioned product has been calibrated and found to be working satisfactory, QC and sample have been run and values coming in range.

For Transasia Bio-Medical Ltd


Vineet Kumar Rai
Sr. Service Engineer

Select Wavelength

340

Present Absorbance

Range 0.1328

Abs. below: 0.03

Abs. above:

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0712	11	0.1435	21	0.1150	31	0.1380	41	0.1217
2	0.1288	12	0.0900	22	0.1098	32	0.1663	42	0.1199
3	0.0879	13	0.1757	23	0.1203	33	0.1115	43	0.0902
4	0.1297	14	0.1609	24	0.1456	34	0.1053	44	0.1289
5	0.1275	15	0.1109	25	0.1296	35	0.1497	45	0.1105
6	0.0998	16	0.1148	26	0.1066	36	0.0936		
7	0.1186	17	0.1178	27	0.1462	37	0.1502		
8	0.1069	18	0.1241	28	0.1088	38	0.1316		
9	0.1265	19	0.1361	29	0.2040	39	0.1691		
10	0.1148	20	0.0984	30	0.1190	40	0.1181		

Previous Absorbance

Range 0.1320

Abs. below: 0.03

Abs. above:

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0692	11	0.1406	21	0.1130	31	0.1361	41	0.1204
2	0.1228	12	0.0889	22	0.1071	32	0.1621	42	0.1199
3	0.0252	13	0.1761	23	0.1180	33	0.1114	43	0.0890
4	0.1300	14	0.1576	24	0.1446	34	0.1045	44	0.1289
5	0.1272	15	0.1101	25	0.1249	35	0.1495	45	0.1097
6	0.0996	16	0.1124	26	0.1070	36	0.0914		
7	0.1169	17	0.1171	27	0.1434	37	0.1489		
8	0.1065	18	0.1207	28	0.1073	38	0.1334		
9	0.1265	19	0.1365	29	0.2018	39	0.1657		
10	0.1144	20	0.0964	30	0.1184	40	0.1177		

Indication : Select wavelength.



20

100



EXPORT

Select Wavelength:

405

Present Absorbance

Range 0.0891

Abs. below: 0.03

Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0712	11	0.1321	21	0.1065	31	0.1262	41	0.1016
2	0.1066	12	0.0839	22	0.1018	32	0.1393	42	0.1049
3	0.0822	13	0.1603	23	0.1112	33	0.0946	43	0.0846
4	0.1042	14	0.1410	24	0.1060	34	0.0911	44	0.1069
5	0.1177	15	0.0989	25	0.1211	35	0.1382	45	0.1055
6	0.0980	16	0.1045	26	0.0993	36	0.0908		
7	0.1063	17	0.1064	27	0.1286	37	0.1297		
8	0.1049	18	0.1194	28	0.0935	38	0.1255		
9	0.1115	19	0.1154	29	0.1598	39	0.1052		
10	0.1128	20	0.0911	30	0.1023	40	0.1083		

Previous Absorbance

Range 0.0932

Abs. below: 0.03

Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0684	11	0.1294	21	0.1042	31	0.1251	41	0.1008
2	0.1073	12	0.0841	22	0.1004	32	0.1346	42	0.1042
3	0.0797	13	0.1616	23	0.1094	33	0.0947	43	0.0831
4	0.1044	14	0.1383	24	0.1049	34	0.0893	44	0.1068
5	0.1172	15	0.0972	25	0.1172	35	0.1373	45	0.1034
6	0.0972	16	0.1020	26	0.0999	36	0.0883		
7	0.1065	17	0.1066	27	0.1266	37	0.1287		
8	0.1035	18	0.1152	28	0.0917	38	0.1274		
9	0.1032	19	0.1157	29	0.1568	39	0.1036		
10	0.1122	20	0.0889	30	0.1016	40	0.1076		

Indication : Select wavelength to view absorbance data.

Select Wavelength

605 5

Present Absorbance

Range 0.0904

Abs. below: 0.03

Abs. above: 0

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0693	11	0.1347	21	0.1072	31	0.1242	41	0.0976
2	0.0918	12	0.0879	22	0.1075	32	0.1207	42	0.1034
3	0.0839	13	0.1597	23	0.1163	33	0.0935	43	0.0898
4	0.1058	14	0.1406	24	0.1072	34	0.0872	44	0.0952
5	0.1231	15	0.0994	25	0.1131	35	0.1281	45	0.1040
6	0.1001	16	0.0960	26	0.0961	36	0.0889		
7	0.1091	17	0.0992	27	0.1220	37	0.1198		
8	0.1090	18	0.1182	28	0.0868	38	0.1149		
9	0.1085	19	0.1086	29	0.1401	39	0.0977		
10	0.1159	20	0.0890	30	0.1061	40	0.1079		

Previous Absorbance

Range 0.0919

Abs. below: 0.03

Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0674	11	0.1307	21	0.1039	31	0.1213	41	0.0976
2	0.0896	12	0.0856	22	0.1040	32	0.1165	42	0.1026
3	0.0818	13	0.1593	23	0.1133	33	0.0919	43	0.0897
4	0.1040	14	0.1370	24	0.1044	34	0.0845	44	0.0944
5	0.1212	15	0.0972	25	0.1081	35	0.1260	45	0.1038
6	0.0920	16	0.0926	26	0.0945	36	0.0857		
7	0.1062	17	0.0965	27	0.1178	37	0.1192		
8	0.1076	18	0.1142	28	0.0837	38	0.1149		
9	0.1053	19	0.1071	29	0.1361	39	0.0990		
10	0.1137	20	0.0857	30	0.1040	40	0.1074		

Indication : Select wavelength to view absorbance data.

Navigation buttons: Home, Back, Forward, Export

Select Wavelength

546



Present Absorbance

Range 0.0731

Abs. below 0.03

Abs. abo

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0688	11	0.1224	21	0.0954	31	0.1143	41	0.0848
2	0.0825	12	0.0768	22	0.0999	32	0.1085	42	0.0929
3	0.0794	13	0.1417	23	0.1011	33	0.0850	43	0.0848
4	0.0938	14	0.1196	24	0.0935	34	0.0759	44	0.0857
5	0.1116	15	0.0903	25	0.1003	35	0.1256	45	0.0898
6	0.0959	16	0.0851	26	0.0836	36	0.0849		
7	0.0984	17	0.0815	27	0.1114	37	0.1130		
8	0.1006	18	0.1094	28	0.0780	38	0.1059		
9	0.0993	19	0.0870	29	0.1253	39	0.0843		
10	0.1085	20	0.0751	30	0.0912	40	0.0992		

Previous Absorbance

Range 0.0766

Abs. below : 0.03

Abs. abo

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0688	11	0.1218	21	0.0949	31	0.1142	41	0.0849
2	0.0821	12	0.0771	22	0.1000	32	0.1073	42	0.0926
3	0.0798	13	0.1454	23	0.1012	33	0.0851	43	0.0844
4	0.0942	14	0.1196	24	0.0935	34	0.0756	44	0.0850
5	0.1117	15	0.0904	25	0.0997	35	0.1252	45	0.0899
6	0.0962	16	0.0847	26	0.0840	36	0.0845		
7	0.0926	17	0.0817	27	0.1113	37	0.1121		
8	0.1008	18	0.1088	28	0.0778	38	0.1055		
9	0.0993	19	0.0873	29	0.1243	39	0.0844		
10	0.1090	20	0.0751	30	0.0917	40	0.0990		

Indication : Select wavelength to view absorbance data.

Navigation buttons:

Monitor(F7)
 Print(F8)
 Reports(F9)
 Master
 Help(F11)
 Check
 Archive
 Demote
 Shut Down
 Up (F1)

Select Wavelength:

678

Present Absorbance

Range 0.0677

Abs. below: 0.03

Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0633	11	0.1037	21	0.0789	31	0.1046	41	0.0699
2	0.0731	12	0.0628	22	0.0858	32	0.0978	42	0.0743
3	0.0668	13	0.1205	23	0.0855	33	0.0756	43	0.0721
4	0.0781	14	0.0955	24	0.0800	34	0.0654	44	0.0742
5	0.0966	15	0.0768	25	0.0930	35	0.1172	45	0.0702
6	0.0867	16	0.0775	26	0.0760	36	0.0799		
7	0.0766	17	0.0702	27	0.1026	37	0.1014		
8	0.0825	18	0.1011	28	0.0724	38	0.0976		
9	0.0807	19	0.0679	29	0.1111	39	0.0687		
10	0.0959	20	0.0634	30	0.0705	40	0.0950		

Previous Absorbance

Range 0.0643

Abs. below: 0.03

Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0694	11	0.1026	21	0.0782	31	0.1045	41	0.0700
2	0.0725	12	0.0624	22	0.0859	32	0.0967	42	0.0737
3	0.0671	13	0.1267	23	0.0853	33	0.0757	43	0.0720
4	0.0780	14	0.0954	24	0.0799	34	0.0649	44	0.0735
5	0.0664	15	0.0768	25	0.0923	35	0.1172	45	0.0701
6	0.0854	16	0.0771	26	0.0759	36	0.0792		
7	0.0703	17	0.0700	27	0.1024	37	0.1005		
8	0.0826	18	0.0999	28	0.0721	38	0.1046		
9	0.0802	19	0.0681	29	0.1101	39	0.0694		
10	0.0660	20	0.0628	30	0.0705	40	0.0949		

Indication: Select wavelength to view absorbance data

Navigation buttons: Home, Back, Forward, Print, Export

Function keys: +, Print (F1), Calc (F4), Concentration (F5), Concentration (F5), Plus Monitor (F7), Search (F8), Reports (F9), Master, Utility (F11), Service Check, Settings, Archive, Hide/Unhide, Shut Down, Help (F1)

Select Wavelength:

Present Absorbance

Range 0.0654

Abs. below: 0.03

Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0633	11	0.1110	21	0.0892	31	0.1099	41	0.0312
2	0.0759	12	0.0721	22	0.1034	32	0.1032	42	0.0304
3	0.0753	13	0.1287	23	0.1025	33	0.0831	43	0.0250
4	0.0866	14	0.1122	24	0.0882	34	0.0779	44	0.0313
5	0.1125	15	0.0861	25	0.1273	35	0.1266	45	0.0764
6	0.0970	16	0.0942	26	0.0804	36	0.0354		
7	0.0915	17	0.0816	27	0.1147	37	0.1059		
8	0.0913	18	0.1132	28	0.0807	38	0.0989		
9	0.0912	19	0.0787	29	0.1134	39	0.0802		
10	0.0997	20	0.0767	30	0.0796	40	0.0931		

Previous Absorbance

Range 0.0654

Abs. below: 0.03

Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0639	11	0.1082	21	0.0867	31	0.1081	41	0.0315
2	0.0731	12	0.0708	22	0.1017	32	0.0992	42	0.0200
3	0.0737	13	0.1343	23	0.1006	33	0.0815	43	0.0351
4	0.0250	14	0.1102	24	0.0861	34	0.0756	44	0.0302
5	0.1107	15	0.0843	25	0.1244	35	0.1244	45	0.0763
6	0.0950	16	0.0919	26	0.0794	36	0.0331		
7	0.0376	17	0.0201	27	0.1126	37	0.1039		
8	0.0295	18	0.1092	28	0.0785	38	0.1015		
9	0.0279	19	0.0776	29	0.1104	39	0.0305		
10	0.0287	20	0.0744	30	0.0776	40	0.0931		

Select wavelengths to view absorbance data.

Help (F1)

Spectral Wavelength

B60

Present Absorbance

Range 0.0684

Abs. below : 0.03

Abs. above : 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0690	11	0.1069	21	0.0848	31	0.1079	41	0.0806
2	0.0712	12	0.0690	22	0.1023	32	0.0964	42	0.0778
3	0.0731	13	0.1241	23	0.1048	33	0.0796	43	0.0876
4	0.0855	14	0.1093	24	0.0851	34	0.0766	44	0.0798
5	0.1120	15	0.0818	25	0.1374	35	0.1186	45	0.0765
6	0.0977	16	0.0945	26	0.0802	36	0.0828		
7	0.0895	17	0.0819	27	0.1100	37	0.1013		
8	0.0863	18	0.1090	28	0.0794	38	0.1004		
9	0.0873	19	0.0735	29	0.1038	39	0.0808		
10	0.0972	20	0.0742	30	0.0753	40	0.0952		

Previous Absorbance

Range 0.0672

Abs. below : 0.03

Abs. above : 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0693	11	0.1054	21	0.0834	31	0.1075	41	0.0808
2	0.0709	12	0.0685	22	0.1020	32	0.0951	42	0.0771
3	0.0732	13	0.1318	23	0.1044	33	0.0796	43	0.0872
4	0.0856	14	0.1081	24	0.0844	34	0.0758	44	0.0789
5	0.1119	15	0.0817	25	0.1357	35	0.1186	45	0.0766
6	0.0965	16	0.0929	26	0.0800	36	0.0820		
7	0.0877	17	0.0815	27	0.1090	37	0.1006		
8	0.0866	18	0.1064	28	0.0786	38	0.1046		
9	0.0858	19	0.0737	29	0.1026	39	0.0789		
10	0.0869	20	0.0731	30	0.0745	40	0.0951		

Indication : Exact wavelength to view absorbance data.

Navigation buttons: Home, Left Arrow, Right Arrow, Print, Export

Help (F1)

Utility (F11), Service Check, Settings, Archive, Hibernate, Shut Down

Reports (F9), Search (F8), Status Monitor (F7), Consumables (F6), DGC Calibration (F5), Properties/Cal (F4)

Select Wavelength:

700 157

Present Absorbance Range 0.0607 Abs. below: 0.03 Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0683	11	0.0906	21	0.0724	31	0.1014	41	0.0661
2	0.0654	12	0.0579	22	0.0865	32	0.0868	42	0.0664
3	0.0627	13	0.1125	23	0.0916	33	0.0706	43	0.0774
4	0.0762	14	0.0883	24	0.0720	34	0.0637	44	0.0700
5	0.0964	15	0.0696	25	0.1186	35	0.1056	45	0.0652
6	0.0847	16	0.0829	26	0.0735	36	0.0767		
7	0.0760	17	0.0723	27	0.0970	37	0.0880		
8	0.0721	18	0.0975	28	0.0731	38	0.0964		
9	0.0720	19	0.0602	29	0.0924	39	0.0670		
10	0.0854	20	0.0641	30	0.0635	40	0.0933		

Previous Absorbance Range 0.0682 Abs. below: 0.03 Abs. above: 0.2

No.	1 To 10	No.	11 To 20	No.	21 To 30	No.	31 To 40	No.	41 To 45
1	0.0693	11	0.0897	21	0.0720	31	0.1014	41	0.0666
2	0.0650	12	0.0578	22	0.0864	32	0.0850	42	0.0659
3	0.0627	13	0.1260	23	0.0914	33	0.0707	43	0.0772
4	0.0765	14	0.0872	24	0.0718	34	0.0635	44	0.0694
5	0.0967	15	0.0694	25	0.1167	35	0.1046	45	0.0655
6	0.0243	16	0.0820	26	0.0742	36	0.0759		
7	0.0724	17	0.0723	27	0.0968	37	0.0880		
8	0.0722	18	0.0951	28	0.0722	38	0.1034		
9	0.0710	19	0.0606	29	0.0913	39	0.0661		
10	0.0257	20	0.0634	30	0.0634	40	0.0928		

Indication : Select wavelength to view absorbance data.

Navigation buttons: Left arrow, Home, Right arrow, EXPORT

SPAN

MANUAL SPAN

AUTO SPAN

Cuv : 01

Gain Value

OK

Out of Range

Wavelength

Gain

340	405	505	546	578	600	660	700
461	483	443	457	474	482	512	477

START

WASH

WASH MAINTENANCE COMMANDS

- CUVETTE RINSE
- WATER SAVE
- AUTO WASH
- PROBE WASH
- PRIME WASH

START

DEAD VOLUME CALIBRATION

SELECT CONTAINER TYPE

- Sample TUBE (10 ml) Pos.3
- Sample CUP (2 ml) Pos.2
- Sample TUBE (5-7 ml) Pos.1
- Sample STD CUP (500 µl) Pos.1.1
- Reagent Inner Pos.1
- Reagent Outer Pos.2
- Reagent 5ml Adaptor Pos.3

CALIBRATE

DEFAULT

STOP

AUTO MAINTENANCE

START-UP

SHUTDOWN

START

MAINTENANCE ERRORS

S.N. ERROR MESSAGE

EC