

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q2378 **SAS No.:** Q2378 **SDG NO.:** Q2378

Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 06/09/2025 06/09/2025
Calibration Times: 09:14 18:44

GC Column: ZB-MR1 **ID:** 0.32 (mm)

LAB FILE ID:		CF 100 = <u>PQ070313.D</u>		CF 200 = <u>PQ070314.D</u>			
CF 400 = <u>PQ070315.D</u>		CF 800 = <u>PQ070316.D</u>		CF 1600 = <u>PQ070317.D</u>			
COMPOUND		CF 100	CF 200	CF 400	CF 800	CF 1600	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	166607670	164015775	151957863	139541288	133284193	10
Aroclor-1016-2	(2)	301752760	298035670	274297803	246656076	239393751	11
Aroclor-1016-3	(3)	197667170	198382890	187035403	170231446	161208227	9
Aroclor-1016-4	(4)	152671300	149404935	143482953	131122438	124858138	9
Aroclor-1016-5	(5)	157162460	155983765	143546418	128855239	122805916	11
Aroclor-1260-1	(1)	293935670	283264670	261325783	234493415	227645565	11
Aroclor-1260-2	(2)	283671340	285508390	265071758	241615428	237544146	9
Aroclor-1260-3	(3)	255506900	251695685	232234675	213364329	207736857	9
Aroclor-1260-4	(4)	276844810	270146200	252038408	229728764	224502504	9
Aroclor-1260-5	(5)	430594710	431346535	404276233	378255799	380053982	6
DCB		3107851000	3147576650	2942125425	2706979000	2624824781	8
TCX		7067461200	7233578000	6788050150	6226706800	6102040850	8
Aroclor-1221-1	(1)	78443460	81364395	73655325	69138671	64878885	9
Aroclor-1221-2	(2)	55129660	53322875	49629168	48730304	45947903	7
Aroclor-1221-3	(3)	184014080	177048335	162312133	155265754	142635928	10
DCB		3224451500	3115770950	2907982875	2715403025	2575006019	9
TCX		7464359600	7645300700	6900004500	6693002750	6240514938	8
Aroclor-1232-1	(1)	147491110	145797530	135516130	119364163	114323614	11
Aroclor-1232-2	(2)	86761790	81552000	75073660	68942953	64401869	12
Aroclor-1232-3	(3)	141562390	139387225	125767645	115766593	109592778	11
Aroclor-1232-4	(4)	71169160	67529345	63744003	60563880	57019644	9
Aroclor-1232-5	(5)	52898830	48480955	44858565	42980546	40034321	11
DCB		3298038200	3149110550	2922511900	2684372275	2578139663	10
TCX		7643297000	7502373800	6990830050	6331837525	6209579850	9
Aroclor-1242-1	(1)	160061350	148706520	131498783	118880745	115209383	14
Aroclor-1242-2	(2)	282738540	254380335	227826960	214185884	198661366	14
Aroclor-1242-3	(3)	186553470	166804995	153456238	142418383	132482320	14
Aroclor-1242-4	(4)	150842970	130503415	119774083	111153875	103797556	15
Aroclor-1242-5	(5)	118420250	119130250	109392885	101850619	97427491	9
DCB		3490321300	3193764450	2888041325	2702272275	2622799506	12
TCX		7757722200	7465452800	6706368600	6352473975	6095755638	10
Aroclor-1248-1	(1)	126550230	108582005	108489668	93168284	89911876	14
Aroclor-1248-2	(2)	195400200	178431290	173245705	147184624	141609829	13
Aroclor-1248-3	(3)	233227060	210688215	206444418	175828915	168416329	13

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1248-4	(4)	195898870	187523530	186923390	163254576	160199910	178760055	9
Aroclor-1248-5	(5)	204365510	200463420	202352488	174819984	169642739	190328828	9
DCB		3408600500	3117392100	3095146950	2674094150	2630208163	2985088373	11
TCX		7681818400	7066779100	7035063650	6053998625	6119364225	6791404800	10
Aroclor-1254-1	(1)	276504570	248728755	234206030	200672378	193095215	230641390	15
Aroclor-1254-2	(2)	398778510	366582220	346430403	298063813	289466699	339864329	14
Aroclor-1254-3	(3)	83087730	74039500	69318195	63233424	61691921	70274154	12
Aroclor-1254-4	(4)	239487300	221224380	204376525	183506178	180646792	205848235	12
Aroclor-1254-5	(5)	289786630	276456150	263452875	229256679	229100213	257610509	11
DCB		3440301500	3270219350	3130548300	2664430088	2609364613	3022972770	12
TCX		7901533800	6969233400	7041176600	6099085975	6088148900	6819835735	11
Aroclor-1262-1	(1)	345584220	372181860	307142033	281179465	278592298	316935975	13
Aroclor-1262-2	(2)	516271680	553965615	455823958	426065968	433478591	477121162	12
Aroclor-1262-3	(3)	360187100	386623510	314668613	294694416	295376798	330310087	12
Aroclor-1262-4	(4)	293439720	333870500	268626015	256480603	251563887	280796145	12
Aroclor-1262-5	(5)	160554960	174257345	146607113	137474064	136433139	151065324	11
DCB		3285866400	3485646650	2908178450	2683444350	2651041163	3002835403	12
TCX		7317111000	8268676600	6509629050	6170820825	6072479525	6867743400	13
Aroclor-1268-1	(1)	719161480	634166965	592340168	555746338	661308828	632544756	10
Aroclor-1268-2	(2)	661790760	588613480	550067508	525017958	617519427	588601826	9
Aroclor-1268-3	(3)	560897420	509046270	479102305	448436581	529405663	505377648	9
Aroclor-1268-4	(4)	192823950	164968380	153749433	144209570	170687983	165287863	11
Aroclor-1268-5	(5)	1445623470	1337612910	1286326455	1221667354	1484732246	1355192487	8
DCB		6373738500	5733497500	5361754925	5008274225	5931204063	5681693843	9
TCX		7868060400	6798750200	6672662200	6223288800	7290006750	6970553670	9

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q2378 **SAS No.:** Q2378 **SDG NO.:** Q2378

Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 06/09/2025 06/09/2025
Calibration Times: 09:14 18:44

GC Column: ZB-MR2 **ID:** 0.32 (mm)

LAB FILE ID:								
CF 100 =		PQ070313.D		CF 200 =		PQ070314.D		
CF 400 =		PQ070315.D		CF 800 =		PQ070316.D		
CF 1600 =		PQ070317.D						
COMPOUND		CF 100	CF 200	CF 400	CF 800	CF 1600	CF	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	181300180	178978870	161576618	146952350	141797423	162121088	11
Aroclor-1016-2	(2)	314648340	291306620	273065398	240986058	238361823	271673648	12
Aroclor-1016-3	(3)	186274570	179748745	168067978	149681891	141695007	165093638	12
Aroclor-1016-4	(4)	189338090	183879600	165987823	146222719	134304718	163946590	14
Aroclor-1016-5	(5)	203038280	199298340	186654130	166511119	154588724	182018119	12
Aroclor-1260-1	(1)	380586770	366647275	338188883	305087869	293412081	336784575	11
Aroclor-1260-2	(2)	404396680	400643290	373539495	338362923	327955469	368979571	9
Aroclor-1260-3	(3)	414376330	400866695	374800153	337976080	330487412	371701334	10
Aroclor-1260-4	(4)	357980190	349060340	325921385	293211364	287697026	322774061	10
Aroclor-1260-5	(5)	660302990	662626160	633514938	589547966	594625273	628123465	6
DCB		5481813000	5363975800	4964170525	4558617925	4458637844	4965443019	9
TCX		7342100800	7437590100	6973100150	6336768975	6177427913	6853397588	8
Aroclor-1221-1	(1)	85735880	88916640	81548848	76943563	68720156	80373017	10
Aroclor-1221-2	(2)	61467260	63130755	59042263	54583996	48509776	57346810	10
Aroclor-1221-3	(3)	209277290	195227805	181846055	168787964	149929979	181013819	13
DCB		5824510500	5325957300	4972575775	4673525913	4383691800	5036052258	11
TCX		7920536000	7332335200	6868054450	6565397950	6128244138	6962913548	10
Aroclor-1232-1	(1)	169017370	165593975	154022715	134423806	123847422	149381058	13
Aroclor-1232-2	(2)	148913100	165627820	151322733	124237453	128796488	143779519	12
Aroclor-1232-3	(3)	76510730	76512505	74629348	68754210	64481106	72177580	7
Aroclor-1232-4	(4)	76624900	70799265	67829390	61962699	57801881	67003627	11
Aroclor-1232-5	(5)	86473220	82316135	75803048	68640468	63068868	75260348	13
DCB		5902653400	5447445850	5021736075	4633666050	4420941113	5085288498	12
TCX		7988731800	7663582600	7058369050	6422458975	6213500888	7069328663	11
Aroclor-1242-1	(1)	176253500	163018030	140039203	131668173	120481311	146292043	16
Aroclor-1242-2	(2)	292152400	270380020	239407953	219464181	209415325	246163976	14
Aroclor-1242-3	(3)	176137150	159106620	134314128	127455080	116152639	142633123	17
Aroclor-1242-4	(4)	175716040	160901115	133758438	124994796	113184492	141710976	18
Aroclor-1242-5	(5)	185559220	170752975	145971030	136598718	127458028	153267994	16
DCB		6238200100	5682662950	5003113125	4663381850	4505515525	5218574710	14
TCX		8345186600	7989528500	7088472800	6616872200	6249760388	7257964098	12
Aroclor-1248-1	(1)	138415630	123137060	119304268	101898029	98015038	116154005	14
Aroclor-1248-2	(2)	258302040	231651910	222399040	186717483	175862605	214986616	16
Aroclor-1248-3	(3)	221939010	221134215	210235933	176992376	167968596	199654026	13

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1248-4	(4)	297265120	262804980	252565683	213864258	204189644	246137937	15
Aroclor-1248-5	(5)	245379150	206714230	203624720	174510616	171028770	200251497	15
DCB		6273386500	5496284100	5373296425	4639701613	4555744206	5267682569	13
TCX		8658735800	7865710900	7788804300	6671460450	6589361400	7514814570	12
Aroclor-1254-1	(1)	448664320	397541955	375552110	315161444	305191296	368422225	16
Aroclor-1254-2	(2)	397934770	356957895	335616850	280391566	271448905	328469997	16
Aroclor-1254-3	(3)	589534570	540678050	515303385	438351986	428666790	502506956	14
Aroclor-1254-4	(4)	271785430	252497910	235460250	209090160	204986323	234764015	12
Aroclor-1254-5	(5)	518149840	484410080	455915988	389839476	383752404	446413558	13
DCB		6371698600	5817419500	5510277625	4735868250	4615559600	5410164715	14
TCX		8834824400	7996073100	7929199450	6721233825	6575094363	7611285028	12
Aroclor-1262-1	(1)	581808290	593819170	470078598	438579741	425546018	501966363	16
Aroclor-1262-2	(2)	529644370	538642260	433208315	399880350	391771698	458629399	15
Aroclor-1262-3	(3)	385826210	403473100	324368430	299106019	298200240	342194800	14
Aroclor-1262-4	(4)	664641080	688959545	566379925	520789675	527540781	593662201	13
Aroclor-1262-5	(5)	282241260	300472870	245979143	227490953	228131941	256863233	13
DCB		6122013600	6320588850	5142951575	4747423538	4619194419	5390434396	15
TCX		8391070400	9144315500	7123569700	6830826775	6656697150	7629295905	14
Aroclor-1268-1	(1)	1101933220	972198380	904017913	841371311	1006113067	965126778	10
Aroclor-1268-2	(2)	1060881630	911933010	845211915	791347954	942600029	910394908	11
Aroclor-1268-3	(3)	968347470	857569895	802046008	750074118	887422378	853091974	10
Aroclor-1268-4	(4)	377239020	308553730	295303380	267314968	315084113	312699042	13
Aroclor-1268-5	(5)	2440670980	2199509210	2097627995	2000175396	2488080152	2245212747	9
DCB		11644504800	10162722300	9512626875	8877097400	10621730250	10163736325	10
TCX		9014469800	7918633600	7456126700	6866986150	7926414950	7836526240	10