

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q2123 **SAS No.:** Q2123 **SDG NO.:** Q2123

Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 05/07/2025 05/07/2025
Calibration Times: 09:43 19:11

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

LAB FILE ID:		CF 100 =	PQ070242.D	CF 200 =	PQ070243.D			
CF 400 =		PQ070244.D	CF 800 =	PQ070245.D	CF 1600 =	PQ070246.D		
COMPOUND		CF 100	CF 200	CF 400	CF 800	CF 1600	CF	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	233015370	220397795	214180038	189088208	175433111	206422904	11
Aroclor-1016-2	(2)	364540520	362666360	336149488	305173454	282137756	330133515	11
Aroclor-1016-3	(3)	233018220	225553025	218923910	195214869	178330416	210208088	11
Aroclor-1016-4	(4)	186656270	182090545	176142055	158227779	145700131	169763356	10
Aroclor-1016-5	(5)	186760080	182052060	171005195	154148766	140055445	166804309	12
Aroclor-1260-1	(1)	332063440	325012145	301237673	274078584	254660699	297410508	11
Aroclor-1260-2	(2)	384973090	366230840	348580003	318441988	295876732	342820530	10
Aroclor-1260-3	(3)	294010690	284701450	271336648	251289038	233491319	266965829	9
Aroclor-1260-4	(4)	320512260	312668635	300384018	276379666	260020803	293993076	9
Aroclor-1260-5	(5)	595911100	587299955	563368948	525160190	500731419	554494322	7
DCB		3772528500	3751568650	3570012725	3290283775	3094246475	3495728025	8
TCX		8176820000	7965417300	7473641700	6901804100	6499644513	7403465523	10
Aroclor-1221-1	(1)	89855690	92769615	84977398	78766251	70822261	83438243	11
Aroclor-1221-2	(2)	64650690	64087775	59280100	55425569	49159506	58520728	11
Aroclor-1221-3	(3)	216299970	206807215	190754223	173299245	154046508	188241432	13
DCB		3933101300	3730416400	3456729675	3249883513	3054709838	3484968145	10
TCX		8645414400	8063976900	7626742100	7137698525	6644824325	7623731250	10
Aroclor-1232-1	(1)	180224830	162069915	137813698	131592378	122639355	146868035	16
Aroclor-1232-2	(2)	96291690	86812065	75705598	71484511	67472875	79553348	15
Aroclor-1232-3	(3)	176946150	161195645	138197718	135093133	127672546	147821038	14
Aroclor-1232-4	(4)	90652350	81388300	69058558	67208328	65282495	74718006	15
Aroclor-1232-5	(5)	59260570	55517505	48469340	45516555	43592754	50471345	13
DCB		3940096100	3787969100	3535716350	3261076188	3096142244	3524199996	10
TCX		8519763000	8079435800	7321315750	6817487525	6571273238	7461855063	11
Aroclor-1242-1	(1)	186086370	183803620	168192340	156611105	145427576	168024202	10
Aroclor-1242-2	(2)	287833690	278583760	261297728	252168595	233363512	262649457	8
Aroclor-1242-3	(3)	184030450	176951990	166518908	157703263	145725021	166185926	9
Aroclor-1242-4	(4)	147263570	142453410	134633590	129416488	119588530	134671118	8
Aroclor-1242-5	(5)	146781510	145152165	138490633	131089743	124922763	137287363	7
DCB		3950442200	3673962050	3464147900	3316656163	3127636725	3506569008	9
TCX		8012833000	7488391900	7089643750	6853579525	6453871975	7179664030	8
Aroclor-1248-1	(1)	153636940	141763335	131485825	121528911	110887386	131860480	13
Aroclor-1248-2	(2)	212737610	199931955	185177925	167636974	154981480	184093189	13
Aroclor-1248-3	(3)	248805510	238795355	222441913	201628701	187634531	219861202	12

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1248-4	(4)	264356290	253142635	237532758	218600519	206940831	236114607	10
Aroclor-1248-5	(5)	262606850	242238265	239704685	220321630	209463004	234866887	9
DCB		4025551800	3781244200	3576742050	3307794988	3131964113	3564659430	10
TCX		8329657000	7684292800	7154069350	6689223500	6403795163	7252207563	11
Aroclor-1254-1	(1)	292516920	265456250	245938160	228745409	210153311	248562010	13
Aroclor-1254-2	(2)	440218970	401501310	374966743	348346356	322479626	377502601	12
Aroclor-1254-3	(3)	452376390	426247090	397236418	374641385	350125748	400125406	10
Aroclor-1254-4	(4)	308433530	291584415	272441900	259280003	243084658	274964901	9
Aroclor-1254-5	(5)	351019830	335966760	314672148	298632759	278853335	315828966	9
DCB		3945698900	3775353650	3527268475	3301762613	3092440000	3528504728	10
TCX		8006748000	7723719400	7084852850	6704792325	6301089163	7164240348	10
Aroclor-1262-1	(1)	412282260	386526370	362284623	344040473	319451668	364917079	10
Aroclor-1262-2	(2)	709463340	663223295	630692825	607498606	573252794	636826172	8
Aroclor-1262-3	(3)	476100440	444579075	421737120	402735070	375727706	424175882	9
Aroclor-1262-4	(4)	380930790	357365130	346033153	332240881	302583811	343830753	8
Aroclor-1262-5	(5)	228304420	217645765	208145633	200489791	186646381	208246398	8
DCB		4011416800	3797835100	3563759250	3393902788	3166970513	3586776890	9
TCX		7935358800	7581879400	7077485050	6815126900	6361246738	7154219378	9
Aroclor-1268-1	(1)	802938310	766957745	724757960	690265260	649313294	726846514	8
Aroclor-1268-2	(2)	732604550	705882610	671139878	640931130	603510947	670813823	8
Aroclor-1268-3	(3)	607278640	585645085	552312298	527174019	496167588	553715526	8
Aroclor-1268-4	(4)	244031870	241469710	230392970	218254270	205912012	228012166	7
Aroclor-1268-5	(5)	1712184830	1654777040	1589275355	1530770696	1467178094	1590837203	6
DCB		7203746400	6950793300	6545946325	6201676163	5851348025	6550702043	8
TCX		7784369400	7570331700	7074975650	6731470775	6250049513	7082239408	9

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q2123 **SAS No.:** Q2123 **SDG NO.:** Q2123

Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 05/07/2025 05/07/2025
Calibration Times: 09:43 19:11

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

LAB FILE ID:		CF 100 = <u>PQ070242.D</u>		CF 200 = <u>PQ070243.D</u>			
CF 400 = <u>PQ070244.D</u>		CF 800 = <u>PQ070245.D</u>		CF 1600 = <u>PQ070246.D</u>			
COMPOUND		CF 100	CF 200	CF 400	CF 800	CF 1600	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	244831050	234104725	221806225	201525766	186473343	217748222
Aroclor-1016-2	(2)	384806330	373007160	353970650	322353258	294173649	345662209
Aroclor-1016-3	(3)	213762540	201684045	199426353	180905108	163179393	191791488
Aroclor-1016-4	(4)	197651100	183015770	176888215	159374183	140431952	171472244
Aroclor-1016-5	(5)	233881080	217771180	211226138	190163194	169684682	204545255
Aroclor-1260-1	(1)	416100470	401458190	382677705	349124549	316829931	373238169
Aroclor-1260-2	(2)	504714760	479257855	459186653	421537088	383561715	449651614
Aroclor-1260-3	(3)	470582730	458779125	438884815	401405923	369767155	427883950
Aroclor-1260-4	(4)	408229490	398701600	379474313	350133285	320441559	371396049
Aroclor-1260-5	(5)	886545210	869161550	847958600	789534651	741677933	826975589
DCB		6392460500	6188295050	5871706100	5416604675	4982276188	5770268503
TCX		7986808200	7971217900	7527001900	7025054750	6527060300	7407428610
Aroclor-1221-1	(1)	104306950	102934105	93856088	86305436	75219682	92524452
Aroclor-1221-2	(2)	71933420	71409550	67019775	61385535	53329533	65015563
Aroclor-1221-3	(3)	237351830	222557425	209056263	189735430	164016921	204543574
DCB		6745237500	6355791000	5757295700	5309739600	4965711638	5826755088
TCX		8273975400	7936644200	7373328200	6993119450	6393030113	7394019473
Aroclor-1232-1	(1)	198960520	174119395	147551078	143255313	132320547	159241370
Aroclor-1232-2	(2)	203326740	176352880	151861970	145856739	136613859	162802438
Aroclor-1232-3	(3)	96964380	93063710	91924103	78827216	73880153	86931912
Aroclor-1232-4	(4)	86826220	78310765	70860250	66491663	62148966	72927573
Aroclor-1232-5	(5)	101537520	88853940	79857235	75328051	69898055	83094960
DCB		6835642400	6592948950	5890662625	5348386463	5037372556	5941002599
TCX		8469525200	7869216000	6777209400	6723430825	6438778925	7255632070
Aroclor-1242-1	(1)	212847510	196622210	181640703	171401668	156513125	183805043
Aroclor-1242-2	(2)	321347660	302038515	277924480	264828704	244876711	282203214
Aroclor-1242-3	(3)	185183100	166387405	153857920	148442520	134148133	157603816
Aroclor-1242-4	(4)	168119800	158687250	145265763	138633109	123240126	146789210
Aroclor-1242-5	(5)	222396670	200616320	184691618	174734018	159131163	188313958
DCB		6519454800	6191911000	5739726450	5512158288	5117810631	5816212234
TCX		8048901400	7689636200	7171798650	6956752425	6531431300	7279703995
Aroclor-1248-1	(1)	166844690	159041945	145704780	129630974	121295760	144503630
Aroclor-1248-2	(2)	267393450	247084060	226828163	203215901	185548619	226014039
Aroclor-1248-3	(3)	257733200	238044705	218939325	196750273	181385343	218570569

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1248-4	(4)	307974170	288514985	267496275	240634189	223992312	265722386	13
Aroclor-1248-5	(5)	298204660	280677055	258029373	234442030	220153016	258301227	12
DCB		6943337400	6385534750	5964283400	5551941213	5154511050	5999921563	12
TCX		8259701000	8094521400	7654981150	7100541375	6755753013	7573099588	8
Aroclor-1254-1	(1)	465264210	421218240	388268035	359026883	325970572	391949588	14
Aroclor-1254-2	(2)	417404210	378775020	343431555	316880908	285273006	348352940	15
Aroclor-1254-3	(3)	645565340	589768205	550577833	512880479	471434171	554045206	12
Aroclor-1254-4	(4)	377210720	345280115	324693155	303784616	278709103	325935542	12
Aroclor-1254-5	(5)	581567590	545581815	508240360	475565996	436691183	509529389	11
DCB		6833018300	6311623250	5866980700	5489896025	5064435513	5913190758	12
TCX		8609574400	7868968400	7480709150	7035496525	6565745313	7512098758	10
Aroclor-1262-1	(1)	592995570	562034660	523964848	495059705	450827693	524976495	11
Aroclor-1262-2	(2)	558506080	521267365	483372328	457721743	417074146	487588332	11
Aroclor-1262-3	(3)	430711640	397227585	376488940	357540324	328820505	378157799	10
Aroclor-1262-4	(4)	767610910	715051680	682867328	657943129	612298943	687154398	9
Aroclor-1262-5	(5)	360106280	334047740	319925215	307129353	286487114	321539140	9
DCB		6798950800	6269054400	5866675850	5581295963	5118407738	5926876950	11
TCX		8331715600	7910940200	7445930900	7110130000	6582285563	7476200453	9
Aroclor-1268-1	(1)	1184896350	1115094800	1063234353	1013742048	942689129	1063931336	9
Aroclor-1268-2	(2)	1067114190	1012074810	970587750	930274188	872169898	970444167	8
Aroclor-1268-3	(3)	943388110	896693955	857229035	816027119	765155036	855698651	8
Aroclor-1268-4	(4)	400862850	388656700	371001580	349331653	327049611	367380479	8
Aroclor-1268-5	(5)	2764041860	2635399760	2544343785	2435323298	2363506414	2548523023	6
DCB		12062320600	11379765650	10754495500	10207541963	9632865256	10807397794	9
TCX		8273810400	7975872500	7446793800	7084944200	6482480025	7452780185	10