

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q1888 **SAS No.:** Q1888 **SDG NO.:** Q1888

Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 04/09/2025 04/09/2025
Calibration Times: 09:41 19:09

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

LAB FILE ID:		CF 100 =	PQ070136.D	CF 200 =	PQ070137.D			
CF 400 =		PQ070138.D	CF 800 =	PQ070139.D	CF 1600 =	PQ070140.D		
COMPOUND		CF 100	CF 200	CF 400	CF 800	CF 1600	CF	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	249763050	224775150	204155215	186161255	180676488	209106232	14
Aroclor-1016-2	(2)	384976690	351460750	323806283	294880266	281216291	327268056	13
Aroclor-1016-3	(3)	244527460	220764925	204373900	184653395	175140664	205892069	14
Aroclor-1016-4	(4)	200404980	181110060	165723520	151280245	144135296	168530820	14
Aroclor-1016-5	(5)	194892690	176771980	162665350	148098721	139388661	164363480	14
Aroclor-1260-1	(1)	344597770	307765250	284829255	259977844	250559227	289545869	13
Aroclor-1260-2	(2)	403345070	355839390	327234215	303176460	293137811	336546589	13
Aroclor-1260-3	(3)	300037390	274824575	252370055	232970993	225755974	257191797	12
Aroclor-1260-4	(4)	335321590	300263950	280280703	257292511	250260739	284683899	12
Aroclor-1260-5	(5)	626224630	578658625	535046863	503058616	499290124	548455772	10
DCB		3852041000	3616857350	3367328525	3095901850	3028387594	3392103264	10
TCX		8453367000	7803085600	7162715300	6652607350	6439273738	7302209798	11
Aroclor-1221-1	(1)	99985590	90199425	83271005	76395416	71421911	84254669	13
Aroclor-1221-2	(2)	69042840	61184150	56742780	52797200	48990068	57751408	13
Aroclor-1221-3	(3)	230369300	199658620	182985365	168427125	154975430	187283168	16
DCB		3824402900	3521747800	3357980200	3181631463	3033366988	3383825870	9
TCX		8678124200	8031927000	7454699150	7027083700	6726203988	7583607608	10
Aroclor-1232-1	(1)	178066420	159011455	147372078	136366765	125092483	149181840	14
Aroclor-1232-2	(2)	103584510	89009000	81307485	74752030	69913703	83713346	16
Aroclor-1232-3	(3)	182024280	164644930	151912513	141098261	132757514	154487500	13
Aroclor-1232-4	(4)	94645710	82631940	78160283	71539890	67361971	78867959	13
Aroclor-1232-5	(5)	63101380	54348725	51917020	47870774	44697929	52387166	13
DCB		3934139600	3587764300	3391018250	3181704463	3055915325	3430108388	10
TCX		8971385400	8052367400	7399591750	6978983575	6706179013	7621701428	12
Aroclor-1242-1	(1)	213603080	198703975	177018540	163968976	154304205	181519755	13
Aroclor-1242-2	(2)	328307680	302808275	278882430	257652641	249307827	283391771	11
Aroclor-1242-3	(3)	210055910	193062480	175865913	163370901	154452037	179361448	13
Aroclor-1242-4	(4)	169794630	154949690	143459175	133036525	126991226	145646249	12
Aroclor-1242-5	(5)	155561720	150410045	140501235	130674215	125811173	140591678	9
DCB		3883102600	3686509700	3413574800	3228196050	3134234106	3469123451	9
TCX		8450671400	8070960800	7491548450	7034362875	6818019613	7573112628	9
Aroclor-1248-1	(1)	164605890	145266540	136378668	125716768	115227908	137439155	14
Aroclor-1248-2	(2)	233809720	199502095	189341295	173068164	158480831	190840421	15
Aroclor-1248-3	(3)	277138600	240806610	226244858	208075665	192649591	228983065	14

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1248-4	(4)	290049390	253343145	239807183	223278169	209330638	243161705	13
Aroclor-1248-5	(5)	272889530	233804265	234790728	216664286	205333548	232696471	11
DCB		4057944600	3784720900	3464210375	3265882075	3113655913	3537822773	11
TCX		8879608200	7942057800	7352740200	6851244875	6501803488	7505490913	13
Aroclor-1254-1	(1)	302854610	279411805	254446368	226108266	213120638	255188337	15
Aroclor-1254-2	(2)	464147800	430952225	389204123	347971921	331035789	392662372	14
Aroclor-1254-3	(3)	475648200	444165230	409054165	370493481	354980801	410868375	12
Aroclor-1254-4	(4)	328403150	300047185	281022058	255040681	247413060	282385227	12
Aroclor-1254-5	(5)	366157740	342098460	319837540	288456235	279202967	319150588	11
DCB		4064620400	3777196350	3537407075	3232911213	3108644906	3544155989	11
TCX		8296091200	7917615900	7330357150	6620248675	6332071275	7299276840	11
Aroclor-1262-1	(1)	415137180	374665495	355371995	325227399	319018834	357884181	11
Aroclor-1262-2	(2)	745177040	672958940	625537058	592185150	586546946	644481027	10
Aroclor-1262-3	(3)	433891230	436762110	417179538	379273571	382323369	409885964	7
Aroclor-1262-4	(4)	373605980	348125720	338384735	310807106	305468103	335278329	8
Aroclor-1262-5	(5)	231273680	214143825	199096500	188017520	181527519	202811809	10
DCB		4317220100	3826260000	3557739075	3300433825	3197257900	3639782180	12
TCX		8539875000	7921745300	7186249900	6522050950	6429636125	7319911455	12
Aroclor-1268-1	(1)	851867840	816190885	727096280	680668058	655637546	746292122	11
Aroclor-1268-2	(2)	792919400	760581365	686802638	636628110	612661784	697918659	11
Aroclor-1268-3	(3)	673906890	627904940	569259908	523691860	505189009	579990521	12
Aroclor-1268-4	(4)	262772550	256240655	230264760	210831920	201799756	232381928	12
Aroclor-1268-5	(5)	1884061310	1784761040	1638320858	1520636569	1483204471	1662196849	10
DCB		8060966100	7515239050	6769809200	6202952513	5888748550	6887543083	13
TCX		8589194400	8040753200	7212303650	6653681875	6289940125	7357174650	13

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q1888 **SAS No.:** Q1888 **SDG NO.:** Q1888

Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 04/09/2025 04/09/2025
Calibration Times: 09:41 19:09

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

LAB FILE ID:		CF 100 = <u>PQ070136.D</u>		CF 200 = <u>PQ070137.D</u>			
CF 400 = <u>PQ070138.D</u>		CF 800 = <u>PQ070139.D</u>		CF 1600 = <u>PQ070140.D</u>			
COMPOUND		CF 100	CF 200	CF 400	CF 800	CF 1600	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	267706380	240149510	215617863	195076538	184368240	220583706
Aroclor-1016-2	(2)	398799990	357631625	325418048	297729016	288608279	333637392
Aroclor-1016-3	(3)	223358650	200653035	179940028	163355350	157299829	184921378
Aroclor-1016-4	(4)	198859160	177775385	158179853	140714338	132415214	161588790
Aroclor-1016-5	(5)	241987510	211088515	190979875	171021975	163239005	195663376
Aroclor-1260-1	(1)	423427040	379556595	344405948	318514340	305369473	354254679
Aroclor-1260-2	(2)	504309150	457295850	416490358	386146059	370486350	426945553
Aroclor-1260-3	(3)	476308260	428023580	391463698	363603344	352197272	402319231
Aroclor-1260-4	(4)	420036920	372615210	343535138	317648710	308142144	352395624
Aroclor-1260-5	(5)	907130970	841414240	756997773	744475633	733281271	796659977
DCB		6535604400	5852947600	5380023725	5035407675	4899016056	5540599891
TCX		8131999400	7443437200	6888261700	6456898025	6236661550	7031451575
Aroclor-1221-1	(1)	102650310	94151785	83595913	78608001	72942361	86389674
Aroclor-1221-2	(2)	73994600	65421480	59864215	55348631	51783409	61282467
Aroclor-1221-3	(3)	233765870	208136675	189628173	172930146	159329051	192757983
DCB		6481435000	5883893900	5370720450	5098018588	4889196425	5544652873
TCX		8099340600	7346610500	6739527150	6418585575	6192109800	6959234725
Aroclor-1232-1	(1)	188507030	173261055	152964000	138815121	125676611	155844763
Aroclor-1232-2	(2)	186302530	168460415	152863605	139764006	131031050	155684321
Aroclor-1232-3	(3)	102354730	89756075	82396380	76131875	70310489	84189910
Aroclor-1232-4	(4)	90000150	77455130	71377800	64871604	59285185	72597974
Aroclor-1232-5	(5)	102278410	86074350	79274728	72168070	66629351	81284982
DCB		6704351200	5925502000	5536721775	5152150500	4915175206	5646780136
TCX		8087265800	7461421900	6837631050	6455598150	6187239325	7005831245
Aroclor-1242-1	(1)	226399990	205837620	177449193	161209293	157327211	185644661
Aroclor-1242-2	(2)	335014360	304161420	272261593	247436299	242587584	280292251
Aroclor-1242-3	(3)	185128690	170203865	149501653	137477609	133187764	155099916
Aroclor-1242-4	(4)	176767690	162934115	141567113	128493226	122068773	146366183
Aroclor-1242-5	(5)	221216690	204998190	179077545	163439771	157983109	185343061
DCB		6656627800	6224051750	5490437225	5145624225	5056216013	5714591403
TCX		8176444800	7734070000	6988443300	6539849375	6448004175	7177362330
Aroclor-1248-1	(1)	172551350	150026530	138233948	125131790	114679439	140124611
Aroclor-1248-2	(2)	265596080	226910660	211885993	190284878	174331772	213801876
Aroclor-1248-3	(3)	259487790	220864925	205843245	185130823	169614557	208188268

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1248-4	(4)	316203260	265890980	249991765	226792396	209369018	253649484	16
Aroclor-1248-5	(5)	307761630	261844580	245137418	223445620	208434931	249324836	15
DCB		6821876300	6330252400	5590001050	5286447313	4894995394	5784714491	14
TCX		8587323200	7625509300	7220146150	6689572525	6364480838	7297406403	12
Aroclor-1254-1	(1)	452232520	415810180	374659888	327881964	312113079	376539526	16
Aroclor-1254-2	(2)	401965440	368052650	329043383	286694086	271991447	331549401	16
Aroclor-1254-3	(3)	630751260	583781200	524959120	461083610	447915403	529698119	15
Aroclor-1254-4	(4)	377369540	350771460	319312268	281666679	274425016	320708993	14
Aroclor-1254-5	(5)	567209870	531535745	480961875	428681108	408777653	483433250	14
DCB		6718161800	6274237100	5623043850	5080971700	4863532681	5711989426	14
TCX		8302043200	7742535400	7146211800	6364580475	6193526938	7149779563	13
Aroclor-1262-1	(1)	549175570	526412150	484975778	432665170	423525525	483350839	11
Aroclor-1262-2	(2)	503484530	509047360	445327908	417300923	395341229	454100390	11
Aroclor-1262-3	(3)	433072560	385250720	348805213	315340720	311690518	358831946	14
Aroclor-1262-4	(4)	724255690	649670675	633651833	571123538	580952826	631930912	10
Aroclor-1262-5	(5)	321409280	315736790	301302245	275456958	273716904	297524435	7
DCB		6270711900	6081579900	5487790150	5051265950	4893711225	5557011825	11
TCX		7650151400	7163812600	6960953350	6105068425	6217091550	6819415465	10
Aroclor-1268-1	(1)	1172688790	1110342955	997292465	922425329	892346753	1019019258	12
Aroclor-1268-2	(2)	1059649520	1014686725	902528473	848879576	827722193	930693297	11
Aroclor-1268-3	(3)	970600990	891422115	828495370	744677306	719980218	831035200	12
Aroclor-1268-4	(4)	392452430	378314640	345218365	319673034	305341517	348199997	11
Aroclor-1268-5	(5)	2931717850	2702209675	2458251545	2289988123	2235926499	2523618738	12
DCB		12477463300	11548770550	10490532075	9472314313	9012424938	10600301035	14
TCX		7945200600	7733277400	6856583350	6386768525	6064278800	6997221735	12