

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM **Case No.:** P4442 **SAS No.:** P4442 **SDG NO.:** P4442

Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 10/07/2024 10/08/2024
Calibration Times: 17:21 02:48

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

LAB FILE ID:		CF 100 =	PQ068975.D	CF 200 =	PQ068976.D			
CF 400 =		PQ068977.D	CF 800 =	PQ068978.D	CF 1600 =	PQ068979.D		
COMPOUND		CF 100	CF 200	CF 400	CF 800	CF 1600	CF	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	421322490	392738575	369922073	363614266	336066781	376732837	9
Aroclor-1016-2	(2)	611949340	576990880	544810000	557042963	507594280	559677493	7
Aroclor-1016-3	(3)	364431220	355483995	335411500	335137650	306450031	339382879	7
Aroclor-1016-4	(4)	313809430	292959855	277199158	278097580	256018911	283616987	8
Aroclor-1016-5	(5)	291166350	280714050	267013608	271948686	248465611	271861661	6
Aroclor-1260-1	(1)	522731570	503127410	479562220	486862604	452181983	488893157	5
Aroclor-1260-2	(2)	630827530	608352210	582643265	589260568	547321811	591681077	5
Aroclor-1260-3	(3)	479955160	456276780	420612900	427191308	405089199	437825069	7
Aroclor-1260-4	(4)	513455430	507287105	470890330	490105128	464424481	489232495	4
Aroclor-1260-5	(5)	1026196070	1036580115	995726183	1010617633	973900667	1008604133	2
DCB		4380533700	4285206800	4167189400	4092194025	4029574113	4190939608	3
TCX		12852895800	11953659500	11483880900	11843258375	11020462363	11830831388	6
Aroclor-1221-1	(1)	144327590	138727815	142124120	124620921	118108344	133581758	9
Aroclor-1221-2	(2)	101701150	94026695	97215920	83485164	79717387	91229263	10
Aroclor-1221-3	(3)	325586430	319112610	309746538	275212486	252217531	296375119	11
DCB		4196219000	4312732750	4024770775	4290810700	4044638844	4173834414	3
TCX		12504679200	12557294900	12614859050	11339957325	10745091800	11952376455	7
Aroclor-1232-1	(1)	276885350	264449600	248989758	220706578	212705515	244747360	11
Aroclor-1232-2	(2)	141422570	141880395	135810883	124140231	118564576	132363731	8
Aroclor-1232-3	(3)	276005010	269133830	259199528	233438813	229453008	253446038	8
Aroclor-1232-4	(4)	138327530	132121000	127300768	116215235	113636246	125520156	8
Aroclor-1232-5	(5)	87518010	85232790	82910995	75357191	74322152	81068228	7
DCB		4656961100	4122380250	4165149300	4254959500	4105015600	4260893150	5
TCX		13014278200	13071346600	12431736150	11218096200	11198577313	12186806893	8
Aroclor-1242-1	(1)	338142590	331778860	311212613	298450274	279081379	311733143	8
Aroclor-1242-2	(2)	512085990	503282170	463578975	447454790	414173461	468115077	9
Aroclor-1242-3	(3)	310938530	307896085	283797060	270290159	250150385	284614444	9
Aroclor-1242-4	(4)	258241500	254997690	236268113	227337089	212364150	237841708	8
Aroclor-1242-5	(5)	258420800	264491140	251852953	240420413	227803898	248597841	6
DCB		4279930600	4457407650	4308292125	4205728675	3978130788	4245897968	4
TCX		12825994000	12681670200	11760927950	11530811525	10861019813	11932084698	7
Aroclor-1248-1	(1)	246065460	245955135	235178140	223364645	202590695	230630815	8
Aroclor-1248-2	(2)	338974700	332570680	314134810	296358970	267126916	309833215	9
Aroclor-1248-3	(3)	404263410	402042115	383716410	364576316	330103590	376940368	8

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1248-4	(4)	467191640	464955845	434546943	419140981	388356767	434838435	8
Aroclor-1248-5	(5)	448529150	454582265	424155935	411765528	383413254	424489226	7
DCB		4393483700	4496063550	4275133425	4160210963	4140956544	4293169636	4
TCX		12330480800	12353006800	12099007950	11711804800	10613053188	11821470708	6
Aroclor-1254-1	(1)	491179530	463487590	431390180	390190370	382089761	431667486	11
Aroclor-1254-2	(2)	761429450	713501695	674664105	609675606	602114723	672277116	10
Aroclor-1254-3	(3)	811661710	760459135	728576105	674067675	666009276	728154780	8
Aroclor-1254-4	(4)	582269440	542855990	528707725	498928640	489778328	528508025	7
Aroclor-1254-5	(5)	656591410	606973425	580969973	548627205	535762162	585784835	8
DCB		4898642300	4331402400	4349433300	4288740713	4134697888	4400583320	7
TCX		12733125400	12674677600	11881544650	10617573425	10748747313	11731133678	9
Aroclor-1262-1	(1)	651964550	650903890	633084093	634631209	604506569	635018062	3
Aroclor-1262-2	(2)	1261428830	1242001715	1231573235	1232038055	1181229007	1229654168	2
Aroclor-1262-3	(3)	785984210	800060165	804089625	792315381	758134006	788116677	2
Aroclor-1262-4	(4)	587052320	598919320	604926223	605608669	572240255	593749357	2
Aroclor-1262-5	(5)	392494700	395920590	395349813	394646711	370719172	389826197	3
DCB		4370227100	4502658550	4529498325	4464193338	4181037069	4409522876	3
TCX		12721744600	12251191700	11211476650	11538280975	11124359438	11769410673	6
Aroclor-1268-1	(1)	1413836460	1363932140	1336350113	1297923740	1249760124	1332360515	5
Aroclor-1268-2	(2)	1258179460	1244336450	1216927678	1177616686	1140798423	1207571739	4
Aroclor-1268-3	(3)	1069071870	1037584565	1020539715	987310678	954227265	1013746819	4
Aroclor-1268-4	(4)	422458120	429575155	415655835	403364009	389674463	412145516	4
Aroclor-1268-5	(5)	3157300540	3160987295	3076215685	3002088624	2936659577	3066650344	3
DCB		11155288200	11001180750	10526518825	10131391163	9779335338	10518742855	5
TCX		13041125400	11685813000	11910398300	11611257925	10998577038	11849434333	6

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM **Case No.:** P4442 **SAS No.:** P4442 **SDG NO.:** P4442

Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 10/07/2024 10/08/2024
Calibration Times: 17:21 02:48

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

LAB FILE ID:		CF 100 =	PQ068975.D	CF 200 =	PQ068976.D			
CF 400 =		PQ068977.D	CF 800 =	PQ068978.D	CF 1600 =	PQ068979.D		
COMPOUND		CF 100	CF 200	CF 400	CF 800	CF 1600	CF	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	410478590	394339035	363686330	362969210	335578637	373410360	8
Aroclor-1016-2	(2)	604693190	567760515	539715368	536887491	492473081	548305929	8
Aroclor-1016-3	(3)	318067250	304910215	289866943	288801703	265677944	293464811	7
Aroclor-1016-4	(4)	272378020	255835920	240767630	238850648	217576936	245081831	8
Aroclor-1016-5	(5)	351816440	322960880	302097200	300670821	274031731	310315415	9
Aroclor-1260-1	(1)	632230990	611221640	563263398	561196979	505347268	574652055	9
Aroclor-1260-2	(2)	767729110	753456095	696531305	689533190	626417709	706733482	8
Aroclor-1260-3	(3)	721044500	710422765	658314338	657944360	599876436	669520480	7
Aroclor-1260-4	(4)	632877070	614475425	568906105	567243211	516890984	580078559	8
Aroclor-1260-5	(5)	1464863450	1443717715	1333880775	1334691156	1196365695	1354703758	8
DCB		6671409100	6700040450	6216408525	6047258563	5463167988	6219656925	8
TCX		12145222200	11543147100	10996681750	11220726250	10513538100	11283863080	5
Aroclor-1221-1	(1)	138126690	137137110	138513738	123226903	114767901	130354468	8
Aroclor-1221-2	(2)	98054230	99661070	97431568	85347348	81342801	92367403	9
Aroclor-1221-3	(3)	321938680	322503180	304926455	270471251	249039674	293775848	11
DCB		6664785500	6228230600	6012661150	5662261950	5798644675	6073316775	6
TCX		11938772000	11587211100	11674220200	10693107250	10200780113	11218818133	7
Aroclor-1232-1	(1)	277848710	265920995	241044348	223280648	213623569	244343654	11
Aroclor-1232-2	(2)	273891820	268933420	254314468	236088550	232017714	253049194	7
Aroclor-1232-3	(3)	141598160	141106315	133075500	125594354	122749258	132824717	7
Aroclor-1232-4	(4)	119020260	112874855	109014143	99923199	97306344	107627760	8
Aroclor-1232-5	(5)	143445640	134651805	127927810	119391778	116314839	128346374	9
DCB		6773006500	6285641850	6128310025	6216637750	5618580081	6204435241	7
TCX		12265571800	12309892500	11679134200	10841576125	10923635938	11603962113	6
Aroclor-1242-1	(1)	364327980	357998540	331418078	309112388	285561726	329683742	10
Aroclor-1242-2	(2)	535943260	516085255	474729078	448779725	413608693	477829202	10
Aroclor-1242-3	(3)	285003270	277888820	259297928	241753313	224558679	257700402	10
Aroclor-1242-4	(4)	261244950	252730150	232720165	215532690	197909799	232027551	11
Aroclor-1242-5	(5)	359471350	346443965	320329798	298177940	274199585	319724528	11
DCB		6687505700	6675704950	6362451875	6017667400	5557094781	6260084941	8
TCX		13094524200	12605314800	11918668100	11513756625	11078827413	12042218228	7
Aroclor-1248-1	(1)	270667240	263584950	246270350	233871270	219257458	246730254	9
Aroclor-1248-2	(2)	396992350	392471820	363464608	332336716	304957603	358044619	11
Aroclor-1248-3	(3)	378845200	373263985	347787113	317608329	293190736	342139072	11

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1248-4	(4)	476736930	474395285	437217420	406443556	376686678	434295974	10
Aroclor-1248-5	(5)	488556900	479095500	446638848	417697654	397272454	445852271	9
DCB		6810343900	6811268550	6261494500	6195823538	5915829613	6398952020	6
TCX		12900886000	12755099500	12340678400	11709733750	10755103363	12092300203	7
Aroclor-1254-1	(1)	756087680	708003880	647078858	594134853	587212564	658503567	11
Aroclor-1254-2	(2)	674025820	615163315	563722005	518474270	510157223	576308527	12
Aroclor-1254-3	(3)	1048319030	968732085	906004605	848987879	842382453	922885210	9
Aroclor-1254-4	(4)	687462140	625124650	589674553	556986155	549973515	601844203	9
Aroclor-1254-5	(5)	990802060	869932575	816340445	787823196	758183287	844616313	11
DCB		6876044700	6703342150	6327497350	6211074113	5759693625	6375530388	7
TCX		13050444200	13030381100	12366543350	11199784825	11278178238	12185066343	7
Aroclor-1262-1	(1)	922995920	906742625	902730353	850908820	791780141	875031572	6
Aroclor-1262-2	(2)	856013220	806340280	823707310	789468511	736288983	802363661	6
Aroclor-1262-3	(3)	709262520	658580515	659777540	619628420	574339909	644317781	8
Aroclor-1262-4	(4)	1229999520	1185894570	1221641460	1132605504	1061366056	1166301422	6
Aroclor-1262-5	(5)	557302110	543516540	558267013	527657948	494918154	536332353	5
DCB		6595719300	6535477900	6567660775	6274496650	5819847256	6358640376	5
TCX		13366879000	12934264300	11898246700	12112136875	11704028800	12403111135	6
Aroclor-1268-1	(1)	1975138890	1886117990	1786880323	1661690194	1598208820	1781607243	9
Aroclor-1268-2	(2)	1798967960	1734899105	1651451730	1547934529	1486483214	1643947308	8
Aroclor-1268-3	(3)	1542571550	1506098280	1409285600	1320611584	1273518089	1410417021	8
Aroclor-1268-4	(4)	606839800	615830915	572634273	543452774	519709135	571693379	7
Aroclor-1268-5	(5)	4556150940	4583997185	4345088425	4159192668	4047389416	4338363727	5
DCB		15989185300	16059373950	14752442450	13940948188	13406658950	14829721768	8
TCX		13921942800	12487956300	12464410100	12044248925	11533930175	12490497660	7