

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: ROYF02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q1884 **SAS No.:** Q1884 **SDG NO.:** Q1884

Instrument ID: ECD_O **Calibration Date(s):** 04/10/2025 04/10/2025
Calibration Times: 09:36 17:52

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

LAB FILE ID:		CF 1000 = <u>PO110349.D</u>		CF 750 = <u>PO110350.D</u>			
CF 500 = <u>PO110351.D</u>		CF 250 = <u>PO110352.D</u>		CF 050 = <u>PO110353.D</u>			
COMPOUND		CF 1000	CF 750	CF 500	CF 250	CF 050	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	301539199	312147691	325366094	341425388	360239300	328143534 7
Aroclor-1016-2	(2)	424202495	441346851	452587054	472466840	484138100	454948268 5
Aroclor-1016-3	(3)	286857785	300177247	315792572	336640016	373170260	322527576 10
Aroclor-1016-4	(4)	227624644	238137328	247842320	261218376	270999820	249164498 7
Aroclor-1016-5	(5)	238190199	250655776	262830422	281583724	311798080	269011640 11
Aroclor-1260-1	(1)	429982139	447081743	462005040	490865312	532292280	472445303 9
Aroclor-1260-2	(2)	524274151	548276752	560001580	596374412	703195060	586424391 12
Aroclor-1260-3	(3)	446012749	466468717	482076654	511871688	557932460	492872454 9
Aroclor-1260-4	(4)	382143422	400404183	417623168	445374396	476569960	424423026 9
Aroclor-1260-5	(5)	1002895230	1031868237	1046125762	1065122080	1071346720	1043471606 3
Decachlorobiphenyl		7251274760	7526590267	7768647820	8211713920	8716546400	7894954633 7
Tetrachloro-m-xylene		8603197440	8796106920	8951138380	8737007280	8657843200	8749058644 2
Aroclor-1242-1	(1)	251425090	265265637	280796652	297523620	292655800	277533360 7
Aroclor-1242-2	(2)	357466275	381332853	387813836	403164036	399090640	385773528 5
Aroclor-1242-3	(3)	243771373	289655151	275873660	292357392	289351880	278201891 7
Aroclor-1242-4	(4)	192501706	205352244	214136342	225398444	219447980	211367343 6
Aroclor-1242-5	(5)	201519138	214789603	225760330	239210520	250688060	226393530 9
Decachlorobiphenyl		7236681930	7570895773	7844756000	8188613360	8340739400	7836337293 6
Tetrachloro-m-xylene		8271521710	8776052907	8899890520	8994445160	8028934800	8594169019 5
Aroclor-1248-1	(1)	197377890	205758444	217881170	227760364	215403640	212836302 5
Aroclor-1248-2	(2)	269669918	281050744	300223294	312748708	315932500	295925033 7
Aroclor-1248-3	(3)	336662132	352073889	372312126	402058472	386700500	369961424 7
Aroclor-1248-4	(4)	480139637	497256893	523877470	552564648	546315400	520030810 6
Aroclor-1248-5	(5)	340550967	353429060	372487386	395512156	385149340	369425782 6
Decachlorobiphenyl		7423367890	7666646707	8031765140	8382357480	8221484000	7945124243 5
Tetrachloro-m-xylene		8572177400	8675092440	8959183240	8875828960	7878695600	8592195528 5
Aroclor-1254-1	(1)	517202507	536393799	555537214	581626948	599185020	557989098 6
Aroclor-1254-2	(2)	450798901	468206104	477861830	506770124	524875880	485702568 6
Aroclor-1254-3	(3)	746169545	769125461	779743060	811121676	809948840	783221716 4
Aroclor-1254-4	(4)	460149954	473941677	490156778	505394424	508383480	487605263 4
Aroclor-1254-5	(5)	657635451	678198725	698380664	724566284	745718260	700899877 5
Decachlorobiphenyl		7612990370	7886723680	8142983840	8479059160	8719027400	8168156890 5
Tetrachloro-m-xylene		8665092200	8825966600	8709112240	8974669960	8357494600	8706467120 3
Aroclor-1268-1	(1)	1383597022	1397247867	1409112634	1454718672	1376171500	1404169539 2

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1268-2	(2)	1284666762	1297280443	1294427176	1315942372	1206403380	1279744027	3
Aroclor-1268-3	(3)	1040477449	1046596769	1051327350	1081872512	994526740	1042960164	3
Aroclor-1268-4	(4)	443191011	422978037	441841820	472590652	440184600	444157224	4
Aroclor-1268-5	(5)	3289098269	3287076648	3286110800	3299829260	2937018240	3219826643	5
Decachlorobiphenyl		14008782040	14232407573	14386243640	14978905640	14264840400	14374235859	3
Tetrachloro-m-xylene		8842756020	8685831240	8461342580	8927106240	7893566400	8562120496	5

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: ROYF02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q1884 **SAS No.:** Q1884 **SDG NO.:** Q1884

Instrument ID: ECD_O **Calibration Date(s):** 04/10/2025 04/10/2025
Calibration Times: 09:36 17:52

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

LAB FILE ID:		CF 1000 = <u>PO110349.D</u>		CF 750 = <u>PO110350.D</u>			
CF 500 = <u>PO110351.D</u>		CF 250 = <u>PO110352.D</u>		CF 050 = <u>PO110353.D</u>			
COMPOUND		CF 1000	CF 750	CF 500	CF 250	CF 050	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	159213491	166153001	173161426	184455932	194563640	175509498
Aroclor-1016-2	(2)	235577328	244073360	249915638	259769828	267988640	251464959
Aroclor-1016-3	(3)	123754519	129314112	134837594	142342816	148305560	135710920
Aroclor-1016-4	(4)	100154968	106815488	112688448	121621132	130559280	114367863
Aroclor-1016-5	(5)	131736277	138471012	145266388	155239544	174656140	149073872
Aroclor-1260-1	(1)	221282381	231306280	240804372	256804492	279620260	245963557
Aroclor-1260-2	(2)	260045501	271771868	281572488	298549944	346814040	291750768
Aroclor-1260-3	(3)	243412958	253822376	261595986	277903536	317685740	270884119
Aroclor-1260-4	(4)	177247956	186943988	195746612	210913364	232348220	200640028
Aroclor-1260-5	(5)	430279301	445092429	452357666	469475868	497083160	458857685
Decachlorobiphenyl		1704536950	1791384040	1872045360	2025627840	2231357400	1924990318
Tetrachloro-m-xylene		4868987290	4975470093	5049711440	5093085920	4961663200	4989783589
Aroclor-1242-1	(1)	135406625	142863792	148969750	157870364	162402140	149502534
Aroclor-1242-2	(2)	196039746	208415869	214437698	224916372	223006160	213363169
Aroclor-1242-3	(3)	104255216	111360831	115893042	122823476	123579060	115582325
Aroclor-1242-4	(4)	104208953	112717296	118822658	128761036	135986400	120099269
Aroclor-1242-5	(5)	127551049	136157379	142405808	154240196	165129880	145096862
Decachlorobiphenyl		1618576700	1765984867	1877839140	2017748840	2043806200	1864791149
Tetrachloro-m-xylene		4668026020	4940087107	5018557540	5112714200	4785540800	4904985133
Aroclor-1248-1	(1)	105821161	111030904	117101186	122057144	119649440	115131967
Aroclor-1248-2	(2)	147033899	153433108	164488546	172099504	177357920	162882595
Aroclor-1248-3	(3)	157542784	164259717	175853068	186850756	194774160	175856097
Aroclor-1248-4	(4)	185573916	192640824	204179344	219437840	216561660	203678717
Aroclor-1248-5	(5)	181941821	187320336	197908182	210306260	209502440	197395808
Decachlorobiphenyl		1708281780	1752376693	1900332500	2015603280	2024700800	1880259011
Tetrachloro-m-xylene		4827908270	4873975707	5038663740	4997540000	4437882400	4835194023
Aroclor-1254-1	(1)	275528987	285381728	296386294	310788612	339409960	301499116
Aroclor-1254-2	(2)	239912515	249193828	258146844	274680708	301492780	264685335
Aroclor-1254-3	(3)	379979735	392440955	403528434	417422392	423708940	403416091
Aroclor-1254-4	(4)	215870098	222432417	229245508	238627400	242389020	229712889
Aroclor-1254-5	(5)	307722172	319481015	330728230	346867608	356659680	332291741
Decachlorobiphenyl		1672742580	1794748347	1901326780	2085791440	2132484800	1917418789
Tetrachloro-m-xylene		4865625930	4959437227	4872791400	5058078960	4761547200	4903496143
Aroclor-1268-1	(1)	525182929	538928599	545888608	568124632	560585780	547742110

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1268-2	(2)	480641047	490576048	498020244	516699400	501511240	497489596	3
Aroclor-1268-3	(3)	351934435	362716216	370714832	389280160	383206160	371570361	4
Aroclor-1268-4	(4)	132381746	136088747	141172922	152568336	143480180	141138386	5
Aroclor-1268-5	(5)	751733306	775563612	792246668	813875020	802618900	787207501	3
Decachlorobiphenyl		3018392240	3167067147	3278510040	3500677320	3503309000	3293591149	6
Tetrachloro-m-xylene		4973805090	4889835600	4772598500	5033958160	4487276800	4831494830	4