

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: ROYF02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q1664 **SAS No.:** Q1664 **SDG NO.:** Q1664

Instrument ID: ECD_O **Calibration Date(s):** 03/18/2025 03/18/2025
Calibration Times: 14:03 22:15

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

LAB FILE ID:		CF 1000 = <u>PO109972.D</u>		CF 750 = <u>PO109973.D</u>				
CF 500 = <u>PO109974.D</u>		CF 250 = <u>PO109975.D</u>		CF 050 = <u>PO109976.D</u>				
COMPOUND		CF 1000	CF 750	CF 500	CF 250	CF 050	CF	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	318793340	329109113	342176988	354587888	338053060	336544078	4
Aroclor-1016-2	(2)	446388679	463709840	475172436	492289896	440868120	463685794	5
Aroclor-1016-3	(3)	297123739	311570976	324283686	341714956	328237360	320586143	5
Aroclor-1016-4	(4)	237983440	248526219	257445742	268101480	251389660	252689308	4
Aroclor-1016-5	(5)	250501585	263674729	272727188	289617476	297814400	274867076	7
Aroclor-1260-1	(1)	448474074	467586512	475904282	500944916	463845060	471350969	4
Aroclor-1260-2	(2)	549756400	573035712	574538170	604900316	675365020	595519124	8
Aroclor-1260-3	(3)	466244522	483474499	486507370	506233648	484047880	485301584	3
Aroclor-1260-4	(4)	395577993	413728377	429812132	453058452	428662340	424167859	5
Aroclor-1260-5	(5)	1037246832	1067855560	1076605366	1088369780	959152240	1045845956	5
Decachlorobiphenyl		7314268770	7585202853	7715836840	8064386520	7763558800	7688650757	4
Tetrachloro-m-xylene		9191618080	9409704013	9556350980	9350200040	7999627400	9101500103	7
Aroclor-1242-1	(1)	257021206	271242037	274350776	287750984	246670040	267407009	6
Aroclor-1242-2	(2)	361656206	376061644	380771426	397296944	325229300	368203104	7
Aroclor-1242-3	(3)	239272274	256595597	260500336	277304732	256081460	257950880	5
Aroclor-1242-4	(4)	191269111	202702439	206227546	215710620	184561000	200094143	6
Aroclor-1242-5	(5)	200342595	212233400	219728410	230305716	192670380	211056100	7
Decachlorobiphenyl		7073021470	7288055093	7382383840	7783557400	6481660800	7201735721	7
Tetrachloro-m-xylene		8702773030	8995385800	8954862760	9053765120	6655083400	8472374022	12
Aroclor-1248-1	(1)	203222777	210833551	219941524	231478528	236936100	220482496	6
Aroclor-1248-2	(2)	271717932	285234192	301067598	320199420	327717760	301187380	8
Aroclor-1248-3	(3)	341855080	357243465	374409124	395224264	397211640	373188715	6
Aroclor-1248-4	(4)	484718685	503724613	523274664	543824872	584555460	528019659	7
Aroclor-1248-5	(5)	341874536	354831647	369725290	387414496	410903120	372949818	7
Decachlorobiphenyl		7279802030	7532134600	7794766540	8111831880	8262032800	7796113570	5
Tetrachloro-m-xylene		8896906280	9107530813	9275989780	9374608920	8757655400	9082538239	3
Aroclor-1254-1	(1)	527461301	541865743	559314886	571016624	626589000	565249511	7
Aroclor-1254-2	(2)	454907170	469007857	483702014	470938584	527635000	481238125	6
Aroclor-1254-3	(3)	753626169	772675721	789277352	760170300	789680960	773086100	2
Aroclor-1254-4	(4)	465418236	477798716	486446390	499614064	471424900	480140461	3
Aroclor-1254-5	(5)	652046620	666447925	680525202	682124008	569584060	650145563	7
Decachlorobiphenyl		7506577390	7722603000	7867257780	8042146160	8253331200	7878383106	4
Tetrachloro-m-xylene		9124017490	9264222013	9387241720	8732477200	8689133000	9039418285	3
Aroclor-1268-1	(1)	1369838059	1374439380	1401378006	1431422640	1423576940	1400131005	2

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1268-2	(2)	1266296617	1262736967	1279632688	1321583800	1270503560	1280150726	2
Aroclor-1268-3	(3)	1019701747	1019547960	1038648586	1056461448	1003450380	1027562024	2
Aroclor-1268-4	(4)	432675859	421354135	447439086	473337560	435173000	441995928	4
Aroclor-1268-5	(5)	3202130253	3192211076	3228608174	3247761892	3036317900	3181405859	3
Decachlorobiphenyl		13640006290	13735597093	14120230440	14566780400	14594697800	14131462405	3
Tetrachloro-m-xylene		9016621250	8994153573	9277514520	9319153840	8874982800	9096485197	2

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: ROYF02

Lab Code: CHEM **Case No.:** Q1664 **SAS No.:** Q1664 **SDG NO.:** Q1664

Instrument ID: ECD_O **Calibration Date(s):** 03/18/2025 03/18/2025
Calibration Times: 14:03 22:15

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

LAB FILE ID:		CF 1000 = <u>PO109972.D</u>		CF 750 = <u>PO109973.D</u>			
CF 500 = <u>PO109974.D</u>		CF 250 = <u>PO109975.D</u>		CF 050 = <u>PO109976.D</u>			
COMPOUND		CF 1000	CF 750	CF 500	CF 250	CF 050	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	173731434	178393712	185954312	194985500	183209860	4
Aroclor-1016-2	(2)	252919767	260842944	268062016	276298580	249399140	4
Aroclor-1016-3	(3)	134029267	138651783	144331354	150165168	141715700	4
Aroclor-1016-4	(4)	107671732	112396073	118651742	125867636	125061600	7
Aroclor-1016-5	(5)	141734749	147685869	153486032	162580972	159105760	6
Aroclor-1260-1	(1)	240074381	247747439	258832620	273383796	257170920	5
Aroclor-1260-2	(2)	281757793	288999419	301276956	315867360	313526020	5
Aroclor-1260-3	(3)	267611935	278954948	288530668	305847736	303966000	6
Aroclor-1260-4	(4)	196048044	205344145	218294872	229292036	226412760	7
Aroclor-1260-5	(5)	481983300	481761991	513782868	520791536	495161780	4
Decachlorobiphenyl		2314898720	2277821173	2432747880	2620033760	2485044400	6
Tetrachloro-m-xylene		5279380900	5378354400	5480250420	5516817960	4565680000	7
Aroclor-1242-1	(1)	141331278	146781083	150759024	159963196	132242600	7
Aroclor-1242-2	(2)	205951481	214434265	215763772	224841412	179186640	8
Aroclor-1242-3	(3)	108828803	114341291	116166340	122887996	95840060	9
Aroclor-1242-4	(4)	107629937	113953347	117437436	126339948	114521460	6
Aroclor-1242-5	(5)	132486572	139043136	144664964	152408060	117607760	10
Decachlorobiphenyl		2177773130	2225931947	2270761420	2435729160	2067519400	6
Tetrachloro-m-xylene		5049304150	5177204613	5163887520	5207194080	3529903800	15
Aroclor-1248-1	(1)	111262575	115666484	120322434	126703700	133730220	7
Aroclor-1248-2	(2)	153166873	160144767	168518512	179835124	180628540	7
Aroclor-1248-3	(3)	163639212	170966695	179105274	191715488	200520960	8
Aroclor-1248-4	(4)	192034431	200649257	208567738	223057368	227978540	7
Aroclor-1248-5	(5)	189825244	196639567	203671792	215836044	233387660	8
Decachlorobiphenyl		2147083620	2251559707	2344655820	2535991200	2605882000	8
Tetrachloro-m-xylene		5118943080	5218637120	5295153740	5366945840	5070595200	2
Aroclor-1254-1	(1)	289813236	298739165	307722880	314204860	352998300	8
Aroclor-1254-2	(2)	250736607	259627313	268490268	271062664	307765180	8
Aroclor-1254-3	(3)	402159669	413409125	421207530	415558372	424838600	2
Aroclor-1254-4	(4)	231846868	237861840	244387952	246184552	252577700	3
Aroclor-1254-5	(5)	329301884	337898680	348664586	361298960	302328380	7
Decachlorobiphenyl		2196807900	2276377227	2418572320	2516603360	2645427200	7
Tetrachloro-m-xylene		5207556450	5288727027	5346917000	5051956440	5061201200	3
Aroclor-1268-1	(1)	560759375	568986040	578205714	598591620	620126960	4

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1268-2	(2)	519206129	525348819	532636024	548739284	562258340	537637719	3
Aroclor-1268-3	(3)	397648794	399556300	412917038	427809808	440374680	415661324	4
Aroclor-1268-4	(4)	153792414	154678659	162023954	168698684	166024000	161043542	4
Aroclor-1268-5	(5)	963659212	966574348	987141016	1016062428	1031847640	993056929	3
Decachlorobiphenyl		3902633900	3983566053	4144258760	4413490680	4552839600	4199357799	7
Tetrachloro-m-xylene		5158364110	5158184947	5281917420	5320423880	5129069800	5209592031	2