

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Lab Name: Alliance
Lab Code: ACE
Instrument ID: ECD_O

Contract: ROYF02
SDG NO.: Q2641

Calibration Date(s): 07/08/2025 07/08/2025
Calibration Times: 14:06 22:16

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

LAB FILE ID:		CF 1000 = <u>PO112088.D</u>		CF 750 = <u>PO112089.D</u>			
CF 500 = <u>PO112090.D</u>		CF 250 = <u>PO112091.D</u>		CF 050 = <u>PO112092.D</u>			
COMPOUND		CF 1000	CF 750	CF 500	CF 250	CF 050	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	360742355	353411084	358608078	351811628	276040300	340122689
Aroclor-1016-2	(2)	524757576	513734579	527286258	524874328	395805960	497291740
Aroclor-1016-3	(3)	332829086	325012079	334990372	341827996	283910480	323714003
Aroclor-1016-4	(4)	267114546	263557440	269039266	265481824	218804880	256799591
Aroclor-1016-5	(5)	281257689	272140703	280446704	285989380	248475020	273661899
Aroclor-1260-1	(1)	515263930	514045125	524528068	524922328	427435480	501238986
Aroclor-1260-2	(2)	755458656	751801572	763083688	740918324	679411120	738134672
Aroclor-1260-3	(3)	672764264	679771911	697132702	647584436	580156380	655481939
Aroclor-1260-4	(4)	428461498	442815881	457502760	461118372	386340060	435247714
Aroclor-1260-5	(5)	1355306152	1333629501	1317199750	1298892100	1007658700	1262537241
Decachlorobiphenyl		7091695750	7147123880	7182630500	7285420480	5478354000	6837044922
Tetrachloro-m-xylene		10813397260	10474815627	10513291260	10183518000	7488479400	9894700309
Aroclor-1242-1	(1)	285009923	305769684	302587940	302628584	252187260	289636678
Aroclor-1242-2	(2)	424985528	451558340	449561854	447967952	355524300	425919595
Aroclor-1242-3	(3)	267327438	285181779	287377204	288451804	240089600	273685565
Aroclor-1242-4	(4)	217524144	232173980	231748124	232379948	212764400	225318119
Aroclor-1242-5	(5)	218416651	232437525	224522496	231546684	151431360	211670943
Decachlorobiphenyl		6979969120	7147406973	7161879360	7131310800	5658336400	6815780531
Tetrachloro-m-xylene		10047633560	10752033107	10538404740	10524037960	8582543200	10088930513
Aroclor-1248-1	(1)	231871262	227298380	227625104	251373404	196330000	226899630
Aroclor-1248-2	(2)	312226784	305819339	307255800	349605332	266719220	308325295
Aroclor-1248-3	(3)	394903515	391569029	392918442	459601740	397606080	407319761
Aroclor-1248-4	(4)	577144829	572571723	575557162	615211088	545252760	577147512
Aroclor-1248-5	(5)	391149352	391468967	390698366	435680552	342525360	390304519
Decachlorobiphenyl		7164669710	7172590053	7258610400	7568481440	5849763800	7002823081
Tetrachloro-m-xylene		10966260810	10668995880	10533016680	11674212280	8664104600	10501318050
Aroclor-1254-1	(1)	596387386	615301855	615556214	631197528	617123200	615113237
Aroclor-1254-2	(2)	526620849	541456496	538329150	552782544	519240660	535685940
Aroclor-1254-3	(3)	832372124	848375105	844598876	861920200	810621920	839577645
Aroclor-1254-4	(4)	488348458	550588549	528046518	514011204	324098800	481018706
Aroclor-1254-5	(5)	772769124	785953607	791521408	805117428	714377600	773947833
Decachlorobiphenyl		7313218520	7363897040	7524909560	7619539480	6511414600	7266595840
Tetrachloro-m-xylene		10817495530	10970019693	10749863260	10915129200	9106609200	10511823377
Aroclor-1268-1	(1)	1933697823	1961714709	1933333182	1889919492	1468606580	1837454357

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1268-2	(2)	1621310763	1652283559	1624883286	1597201648	1292350600	1557605971	10
Aroclor-1268-3	(3)	1337748865	1359325231	1351894922	1337301304	1112111800	1299676424	8
Aroclor-1268-4	(4)	501678112	499381901	514040784	510400332	376538760	480407978	12
Aroclor-1268-5	(5)	3474681887	3495352783	3443761070	3349732680	2555042300	3263714144	12
Decachlorobiphenyl		13779789610	14010961973	13831208240	13686235720	10617540000	13185147109	11
Tetrachloro-m-xylene		10828416470	10960168653	10714217600	10397619080	7773509600	10134786281	13

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Lab Name: Alliance
Lab Code: ACE
Instrument ID: ECD_O

Contract: ROYF02
SDG NO.: Q2641

Calibration Date(s): 07/08/2025 07/08/2025
Calibration Times: 14:06 22:16

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

LAB FILE ID:		CF 1000 = <u>PO112088.D</u>		CF 750 = <u>PO112089.D</u>			
CF 500 = <u>PO112090.D</u>		CF 250 = <u>PO112091.D</u>		CF 050 = <u>PO112092.D</u>			
COMPOUND		CF 1000	CF 750	CF 500	CF 250	CF 050	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	224689947	221197589	229855740	235435032	202993580	222834378
Aroclor-1016-2	(2)	333676696	332964816	340716574	344871116	293258760	329097592
Aroclor-1016-3	(3)	173220389	172286476	177510406	175323720	150993180	169866834
Aroclor-1016-4	(4)	133548654	134722825	140696304	141544972	135624760	137227503
Aroclor-1016-5	(5)	172958737	175867975	183374190	179483264	150567480	172450329
Aroclor-1260-1	(1)	273966572	275587577	284396370	318959696	249900320	280562107
Aroclor-1260-2	(2)	339471861	339883185	345098816	366340024	309189580	339996693
Aroclor-1260-3	(3)	285079531	283131084	293155536	294803628	221760800	275586116
Aroclor-1260-4	(4)	190320237	194370733	203166394	219087436	196280140	200644988
Aroclor-1260-5	(5)	439428363	448516680	455912584	483251276	411533840	447728549
Decachlorobiphenyl		1708564380	1754251880	1790007560	1862375960	1502102800	1723460516
Tetrachloro-m-xylene		6849689250	6688775747	6823852720	6660365320	4832613200	6371059247
Aroclor-1242-1	(1)	180558203	194276476	196154442	205920884	192381760	193858353
Aroclor-1242-2	(2)	267145812	285888559	288791934	297310352	277625120	283352355
Aroclor-1242-3	(3)	139388587	149896708	150012144	154353128	134735720	145677257
Aroclor-1242-4	(4)	132647733	142511831	143624204	149839712	140580100	141840716
Aroclor-1242-5	(5)	169256952	182077477	187071418	199409696	170855060	181734121
Decachlorobiphenyl		1694985930	1765973813	1799728340	1866433600	1579982000	1741420737
Tetrachloro-m-xylene		6408694870	6872035667	6730718280	6766792760	5539281400	6463504595
Aroclor-1248-1	(1)	148373409	146783767	149637550	173598112	153448100	154368188
Aroclor-1248-2	(2)	200165378	198242231	203122858	230241332	197066700	205767700
Aroclor-1248-3	(3)	210851108	208337667	212783398	242780584	199239520	214798455
Aroclor-1248-4	(4)	249491134	246252407	253519016	297759984	246611360	258726780
Aroclor-1248-5	(5)	244390847	243395885	250986596	299503676	214470400	250549481
Decachlorobiphenyl		1741004980	1773180160	1834926600	1999524800	1593214800	1788370268
Tetrachloro-m-xylene		6922029440	6722968493	6653358760	7457216520	5595884000	6670291443
Aroclor-1254-1	(1)	358701312	372366800	376618238	404921504	393233780	381168327
Aroclor-1254-2	(2)	309319461	318506233	325963420	350344944	354921460	331811104
Aroclor-1254-3	(3)	457035033	473473401	470706516	496812748	512186320	482042804
Aroclor-1254-4	(4)	242702235	264458053	264466114	273730492	258116740	260694727
Aroclor-1254-5	(5)	340856875	348898753	356048528	374047448	361929480	356356217
Decachlorobiphenyl		1762037980	1801047667	1852268780	1914979680	1705564000	1807179621
Tetrachloro-m-xylene		6812677640	6946187027	6790686340	6873927640	5937916200	6672278969
Aroclor-1268-1	(1)	486556055	496283868	499490630	514433332	460511800	491455137

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1268-2	(2)	414074889	422901423	425132138	438633692	385189960	417186420	5
Aroclor-1268-3	(3)	309607188	317937561	322370012	335163612	296865480	316388771	5
Aroclor-1268-4	(4)	111375490	114260995	115590378	117536984	98796160	111512001	7
Aroclor-1268-5	(5)	736492551	750146037	748798464	755249104	641904560	726518143	7
Decachlorobiphenyl		3139191470	3230861547	3253774420	3306379000	2721463200	3130333927	8
Tetrachloro-m-xylene		6732535870	6829120120	6762174400	6573365120	5117275800	6402894262	11