

Table S1. Blue Innoxchrom®: Person, Tau B and Rho Spearman correlations. Level of significance given in brackets.

<i>Variables (Est y p-valor)</i>		Phenol (PH)	NNDAB	NNAPH	Michler Ketone	Victoria Blue R	Ethyl Violet	Penta-PRS	Tetra-PRS	Tri-PRS	Di-PRS
Time (Month)	Pearson	-.473* (.023)	-.526** (.010)	-.678** (.000)	-.558** (.006)	-.869** (.000)	.119 ^{NS} (.589)	.390 ^{NS} (.066)	.019 ^{NS} (.931)	.607** (.002)	-.316 ^{NS} (.142)
	Tau B	-.500** (.001)	-.692** (.000)	-.478** (.001)	-.415** (.006)	-.796** (.000)	.013 ^{NS} (.935)	.344* (.022)	-.241 ^{NS} (.107)	.464** (.004)	-.344* (.022)
	Rho Spearman	-.650** (.001)	-.838** (.000)	-.723** (.000)	-.549** (.007)	-.920** (.000)	.013 ^{NS} (.953)	.448* (.032)	-.320 ^{NS} (.136)	.625** (.001)	-.400 ^{NS} (.058)
	Covariance	-.153	-.050	-.418	-.127	-.874	.086	16.057	.073	2.164	-.655
Phenol (PH)	Pearson		.918** (.000)	.355 ^{NS} (.096)	.108 ^{NS} (.624)	.364 ^{NS} (.087)	-.068 ^{NS} (.756)	-.189 ^{NS} (.387)	-.042 ^{NS} (.848)	-.375 ^{NS} (.078)	.093 ^{NS} (.673)
	Tau B		.515** (.002)	.436** (.004)	.268 ^{NS} (.076)	.377* (.013)	.144 ^{NS} (.357)	-.004 ^{NS} (.979)	.212 ^{NS} (.160)	-.242 ^{NS} (.136)	.196 ^{NS} (.194)
	Rho Spearman		.620** (.002)	.577** (.004)	.334 ^{NS} (.120)	.481* (.020)	.163 ^{NS} (.456)	-.033 ^{NS} (.881)	.307 ^{NS} (.155)	-.329 ^{NS} (.125)	.247 ^{NS} (.256)
	Covariance		.000	.000	.000	.000	.000	-.002	.000	.000	.000
NNDAB	Pearson			.411 ^{NS} (.051)	.284 ^{NS} (.189)	.466* (.025)	-.148 ^{NS} (.502)	-.304 ^{NS} (.158)	-.025 ^{NS} (.910)	-.488* (.018)	.223 ^{NS} (.307)
	Tau B			.425** (.010)	.356* (.030)	.620** (.000)	-.037 ^{NS} (.829)	-.454** (.006)	.178 ^{NS} (.278)	-.569** (.001)	.316 ^{NS} (.054)
	Rho Spearman			.544** (.007)	.467* (.025)	.791** (.000)	-.045 ^{NS} (.838)	-.569** (.005)	.277 ^{NS} (.201)	-.689** (.000)	.439* (.036)
	Covariance			.000	.000	.000	.000	-.001	.000	.000	.000
NNAPH	Pearson				.482* (.020)	.644** (.001)	.040 ^{NS} (.857)	-.249 ^{NS} (.251)	.020 ^{NS} (.929)	-.475* (.022)	.241 ^{NS} (.269)
	Tau B				.447** (.003)	.452** (.003)	.155 ^{NS} (.317)	-.154 ^{NS} (.303)	.194 ^{NS} (.196)	-.326* (.042)	.265 ^{NS} (.077)
	Rho Spearman				.574** (.004)	.636** (.001)	.200 ^{NS} (.359)	-.224 ^{NS} (.304)	.263 ^{NS} (.226)	-.464* (.026)	.330 ^{NS} (.124)
	Covariance				.000	.000	.000	-.006	.000	-.001	.000
Michler Ketone	Pearson					.565** (.005)	-.238 ^{NS} (.274)	.038 ^{NS} (.862)	.602** (.002)	-.302 ^{NS} (.162)	.885** (.000)
	Tau B					.532** (.000)	.029 ^{NS} (.850)	-.154 ^{NS} (.303)	.636** (.000)	-.198 ^{NS} (.218)	.723** (.000)
	Rho Spearman					.718** (.000)	.017 ^{NS} (.940)	-.300 ^{NS} (.164)	.829** (.000)	-.315 ^{NS} (.143)	.899** (.000)
	Covariance					.000	.000	.000	.000	.000	.000
Victoria Blue R	Pearson						-.179 ^{NS} (.415)	-.435* (.038)	-.023 ^{NS} (.916)	-.521* (.011)	.335 ^{NS} (.118)
	Tau B						-.064 ^{NS} (.684)	-.428** (.005)	.364* (.016)	-.423** (.009)	.492** (.001)
	Rho Spearman						-.097 ^{NS} (.658)	-.503* (.014)	.501* (.015)	-.568** (.005)	.611** (.002)
	Covariance						.000	-.017	.000	-.002	.001
Ethyl Violet	Pearson							.390 ^{NS} (.066)	.081 ^{NS} (.714)	.347 ^{NS} (.105)	-.247 ^{NS} (.256)
	Tau B							.306* (.048)	.046 ^{NS} (.766)	.205 ^{NS} (.219)	-.013 ^{NS} (.935)
	Rho Spearman							.391 ^{NS} (.065)	.057 ^{NS} (.796)	.225 ^{NS} (.302)	-.080 ^{NS} (.716)
	Covariance							.011	.000	.001	.000
Penta-PRS	Pearson								.774** (.000)	.801** (.000)	.292 ^{NS} (.176)
	Tau B								.004 ^{NS} (.979)	.639** (.000)	-.178 ^{NS} (.235)
	Rho Spearman								.046 ^{NS} (.833)	.786** (.000)	-.243 ^{NS} (.264)
	Covariance								.116	.111	.024
Tetra-PRS	Pearson									.397 ^{NS} (.061)	.830** (.000)
	Tau B									.032 ^{NS} (.841)	.818** (.000)
	Rho Spearman									.056 ^{NS} (.800)	.919** (.000)
	Covariance									.005	.006
Tri-PRS	Pearson										-.095 ^{NS} (.666)
	Tau B										-.097 ^{NS} (.548)
	Rho Spearman										-.198 ^{NS} (.366)
	Covariance										-.001

^{NS} = NO significant * =Significant ** = Highly significant.

Table S2. Black Innoxchrom®: Person, Tau B and Rho Spearman correlations. Level of significance given in brackets.

<i>Variables (Est y p-valor)</i>		Phenol (PH)	NNDAB	NNAPH	Metanil Yellow	Ethyl Violet	Penta-PRS	Tetra-PRS	Tri-PRS	Di-PRS
Time (Month)	Pearson	-.610** (.001)	.281 ^{NS} (.174)	-.523** (.007)	-.325 ^{NS} (.113)	-.086 ^{NS} (.683)	-.932** (.000)	-.818** (.000)	-.133 ^{NS} (.526)	-.646** (.000)
	Tau B	-.727** (.000)	.293 ^{NS} (.063)	-.140 ^{NS} (.327)	-.073 ^{NS} (.607)	-.116 ^{NS} (.454)	-.720** (.000)	-.580** (.000)	-.117 ^{NS} (.413)	-.507** (.000)
	Rho Spearman	-.878** (.000)	.405* (.045)	-.314 ^{NS} (.127)	-.229 ^{NS} (.270)	-.118 ^{NS} (.574)	-.865** (.000)	-.748** (.000)	-.120 ^{NS} (.567)	-.672** (.000)
	Covariance	-.112	.003	-.095	-2.354	-.022	-37.039	-1.993	-.212	-.904
Phenol (PH)	Pearson		.007 ^{NS} (.972)	.358 ^{NS} (.079)	-.050 ^{NS} (.812)	-.127 ^{NS} (.547)	.535** (.006)	.639** (.001)	-.174 ^{NS} (.404)	.619** (.001)
	Rho Spearman		-.198 ^{NS} (.209)	.227 ^{NS} (.112)	.120 ^{NS} (.400)	.004 ^{NS} (.979)	.607** (.000)	.653** (.000)	.204 ^{NS} (.154)	.593** (.000)
	Tau B		-.279 ^{NS} (.176)	.396* (.05)	.225 ^{NS} (.279)	-.036 ^{NS} (.866)	.818** (.000)	.842** (.000)	.226 ^{NS} (.278)	.777** (.000)
	Covariance		.000	.000	.000	.000	.004	.000	.000	.000
NNDAB	Pearson			-.254 ^{NS} (.220)	-.461* (.020)	.236 ^{NS} (.256)	-.352 ^{NS} (.084)	-.406* (.044)	-.154 ^{NS} (.463)	-.389 ^{NS} (.055)
	Rho Spearman			-.224 ^{NS} (.155)	-.422** (.007)	.093 ^{NS} (.588)	-.318* (.043)	-.448** (.004)	-.208 ^{NS} (.189)	-.422** (.007)
	Tau B			-.280 ^{NS} (.176)	-.552** (.004)	.122 ^{NS} (.561)	-.405* (.045)	-.551** (.004)	-.245 ^{NS} (.237)	-.535** (.006)
	Covariance			.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
NNAPH	Pearson				.582** (.002)	-.243 ^{NS} (.241)	.533** (.006)	.559** (.004)	.206 ^{NS} (.323)	.535** (.006)
	Rho Spearman				.387** (.007)	-.100 ^{NS} (.519)	.127 ^{NS} (.375)	.347* (.015)	.191 ^{NS} (.183)	.340* (.017)
	Tau B				.577** (.003)	-.144 ^{NS} (.491)	.305 ^{NS} (.139)	.486* (.014)	.259 ^{NS} (.210)	.472* (.017)
	Covariance				.001	.000	.004	.000	.000	.000
Metanil Yellow	Pearson					-.240 ^{NS} (.248)	.497* (.011)	.490* (.013)	.329 ^{NS} (.108)	.440* (.028)
	Rho Spearman					-.124 ^{NS} (.423)	.273 ^{NS} (.055)	.387** (.007)	.332* (.021)	.353* (.013)
	Tau B					-.196 ^{NS} (.349)	.412* (.041)	.571** (.003)	.486* (.014)	.544** (.005)
	Covariance					.000	.138	.008	.004	.004
Ethyl Violet	Pearson						.095 ^{NS} (.650)	-.297 ^{NS} (.149)	-.157 ^{NS} (.455)	-.496* (.012)
	Rho Spearman						.140 ^{NS} (.366)	-.156 ^{NS} (.314)	-.092 ^{NS} (.552)	-.260 ^{NS} (.093)
	Tau B						.169 ^{NS} (.421)	-.315 ^{NS} (.126)	-.191 ^{NS} (.361)	-.432* (.031)
	Covariance						.001	.000	.000	.000
Penta-PRS	Pearson							.854** (.000)	.313 ^{NS} (.128)	.654** (.000)
	Rho Spearman							.580** (.000)	.318* (.026)	.493** (.001)
	Tau B							.781** (.000)	.479* (.015)	.688** (.000)
	Covariance							.080	.019	.035
Tetra-PRS	Pearson								.318 ^{NS} (.121)	.948** (.000)
	Rho Spearman								.439** (.002)	.887** (.000)
	Tau B								.430* (.032)	.970** (.000)
	Covariance								.001	.003
Tri-PRS	Pearson									.270 ^{NS} (.191)
	Rho Spearman									.486** (.001)
	Tau B									.431* (.031)
	Covariance									.001

^{NS} = NO significant * =Significant ** = Highly significant.

Table S3. Blue Sigma®: Person, Tau B and Rho Spearman correlations. Level of significance given in brackets

<i>Variables (Est y p-valor)</i>		Phenol (PH)	NNDAB	NNAPH	Michler Ketone	Ethyl Violet	Penta-PRS	Tetra-PRS	Tri-PRS	Di-PRS
Time (Month)	Pearson	-.512** (.006)	-.505** (.007)	-.467* (.014)	-.839** (.000)	-.614** (.001)	-.340 ^{NS} (.083)	-.557** (.003)	-.679** (.000)	.406* (.036)
	Tau B	-.487** (.000)	-.468** (.001)	-.123 ^{NS} (.370)	-.527** (.000)	-.385** (.005)	-.208 ^{NS} (.128)	-.242 ^{NS} (.076)	-.419** (.002)	.397** (.006)
	Rho Spearman	-.629** (.000)	-.625** (.000)	-.283 ^{NS} (.153)	-.675** (.000)	-.542** (.004)	-.301 ^{NS} (.127)	-.415* (.031)	-.585** (.001)	.595** (.001)
	Covariance	-.118	-.063	-.106	-.968	-.477	-2.202	-13.971	-4.128	1.476
Phenol (PH)	Pearson		.314 ^{NS} (.111)	.283 ^{NS} (.153)	.478* (.012)	.338 ^{NS} (.085)	.120 ^{NS} (.550)	.090 ^{NS} (.656)	.428* (.026)	-.212 ^{NS} (.289)
	Tau B		.143 ^{NS} (.297)	.225 ^{NS} (.100)	.402** (.003)	.328* (.017)	.231 ^{NS} (.091)	.117 ^{NS} (.393)	.373** (.006)	-.230 ^{NS} (.109)
	Rho Spearman		.240 ^{NS} (.228)	.391* (.044)	.567** (.002)	.486* (.01)	.301 ^{NS} (.127)	.204 ^{NS} (.308)	.545** (.003)	-.308 ^{NS} (.117)
	Covariance		.000	.000	.000	.000	.000	.001	.001	.000
NNDAB	Pearson			-.204 ^{NS} (.308)	.108 ^{NS} (.591)	-.067 ^{NS} (.742)	-.258 ^{NS} (.194)	.132 ^{NS} (.513)	-.023 ^{NS} (.910)	-.506** (.007)
	Tau B			-.200 ^{NS} (.144)	.057 ^{NS} (.677)	-.074 ^{NS} (.588)	-.160 ^{NS} (.243)	.001 ^{NS} (.999)	-.040 ^{NS} (.770)	-.463** (.001)
	Rho Spearman			-.204 ^{NS} (.307)	.093 ^{NS} (.643)	-.067 ^{NS} (.742)	-.204 ^{NS} (.308)	.029 ^{NS} (.887)	-.026 ^{NS} (.899)	-.602** (.001)
	Covariance			.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
NNAPH	Pearson				.698** (.000)	.726** (.000)	.701** (.000)	.605** (.001)	.708** (.000)	.188 ^{NS} (.347)
	Tau B				.504** (.000)	.578** (.000)	.584** (.000)	.436** (.001)	.556** (.000)	.074 ^{NS} (.604)
	Rho Spearman				.677** (.000)	.723** (.000)	.779** (.000)	.586** (.001)	.713** (.000)	.097 ^{NS} (.631)
	Covariance				.000	.000	.001	.004	.001	.000
Michler Ketone	Pearson					.886** (.000)	.725** (.000)	.580** (.002)	.947** (.000)	-.158 ^{NS} (.431)
	Tau B					.789** (.000)	.635** (.000)	.385** (.005)	.858** (.000)	-.186 ^{NS} (.194)
	Rho Spearman					.941** (.000)	.837** (.000)	.518** (.006)	.962** (.000)	-.299 ^{NS} (.130)
	Covariance					.001	.006	.018	.007	-.001
Metanil Yellow	Pearson					.867** (.000)	.801** (.000)	.524** (.005)	.920** (.000)	-.058 ^{NS} (.774)
	Tau B					.766** (.000)	.738** (.000)	.464** (.001)	.755** (.000)	-.105 ^{NS} (.462)
	Rho Spearman					.935** (.000)	.911** (.000)	.611** (.001)	.929** (.000)	-.129 ^{NS} (.522)
	Covariance					.001	.010	.026	.011	.000
Penta-PRS	Pearson							.693** (.000)	.842** (.000)	.405* (.036)
	Tau B							.487** (.000)	.721** (.000)	.099 ^{NS} (.489)
	Rho Spearman							.659** (.000)	.877** (.000)	.101 ^{NS} (.618)
	Covariance							.124	.037	.011
Tetra-PRS	Pearson								.626** (.000)	.368 ^{NS} (.059)
	Tau B								.470** (.001)	.180 ^{NS} (.209)
	Rho Spearman								.609** (.001)	.271 ^{NS} (.171)
	Covariance								.105	.037
Tri-PRS	Pearson									.074 ^{NS} (.715)
	Tau B									-.043 ^{NS} (.762)
	Rho Spearman									-.102 ^{NS} (.611)
	Covariance									.002

^{NS} = NO significant * =Significant ** = Highly significant.

Table S4. Black Sigma®: Person, Tau B and Rho Spearman correlations. Level of significance given in brackets

		Phenol (PH)	NNDAB	NNAPH	Michler Ketone	Victoria Blue R	Penta-PRS	Tetra-PRS	Tri-PRS	Di-PRS	Mono-PRS
Time (Month)	Pearson	-.342 ^{NS} (.07)	-.609** (.000)	-.525** (.003)	-.941** (.000)	-.968** (.000)	-.848** (.000)	-.757** (.000)	-.382* (.041)	-.586** (.001)	-.378* (.043)
	Tau B	-.739** (.000)	-.542** (.000)	-.246 ^{NS} (.061)	-.704** (.000)	-.872** (.000)	-.798** (.000)	-.631** (.000)	-.236 (.072)	-.458** (.000)	-.236 ^{NS} (.072)
	Rho	-.908** (.000)	-.717** (.000)	-.407* (.028)	-.836** (.000)	-.964** (.000)	-.915** (.000)	-.818** (.000)	-.384* (.040)	-.630** (.000)	-.384* (.040)
	Cov.	-.180	-.040	-.074	-.563	-.1113	-.11.871	-.1564	-.428	-.827	-.426
Phenol (PH)	Pearson		.531** (.003)	.157 ^{NS} (.417)	.232 ^{NS} (.226)	.386* (.039)	.444* (.016)	.270 ^{NS} (.157)	.052 ^{NS} (.790)	.157 ^{NS} (.416)	.050 ^{NS} (.796)
	Tau B		.448** (.001)	.310* (.018)	.621** (.000)	.759** (.000)	.773** (.000)	.724** (.000)	.379** (.004)	.552** (.000)	.379** (.004)
	Rho		.632** (.000)	.478** (.009)	.826** (.000)	.926** (.000)	.933** (.000)	.877** (.000)	.557** (.002)	.730** (.000)	.557** (.002)
	Cov.		.000	.000	.000	.000	.003	.000	.000	.000	.000
NNDAB	Pearson			.065 ^{NS} (.737)	.394* (.035)	.599** (.001)	.791** (.000)	.535** (.003)	.168 ^{NS} (.384)	.348 ^{NS} (.064)	.175 ^{NS} (.363)
	Tau B			.034 ^{NS} (.793)	.335* (.011)	.493** (.000)	.507** (.000)	.409** (.002)	.281* (.032)	.345** (.009)	.281* (.032)
	Rho			.028 ^{NS} (.885)	.530** (.003)	.688** (.000)	.690** (.000)	.598** (.001)	.362 ^{NS} (.054)	.467* (.011)	.362 ^{NS} (.054)
	Cov.			.000	.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000
NNAPH	Pearson				.651** (.000)	.597** (.001)	.355 ^{NS} (.059)	.347 ^{NS} (.065)	.159 ^{NS} (.411)	.271 ^{NS} (.155)	.150 ^{NS} (.436)
	Tau B				.315* (.016)	.345** (.009)	.261* (.047)	.310* (.018)	.182 ^{NS} (.165)	.335* (.011)	.182 ^{NS} (.165)
	Rho				.477** (.009)	.501** (.006)	.411* (.027)	.456* (.013)	.218 ^{NS} (.257)	.417* (.024)	.218 ^{NS} (.257)
	Cov.				.000	.000	.001	.000	.000	.000	.000
Michler Ketone	Pearson					.940** (.000)	.711** (.000)	.755** (.000)	.484** (.008)	.648** (.000)	.478** (.009)
	Tau B					.773** (.000)	.581** (.000)	.709** (.000)	.483** (.000)	.626** (.000)	.483** (.000)
	Rho					.892** (.000)	.765** (.000)	.879** (.000)	.691** (.000)	.830** (.000)	.691** (.000)
	Cov.					.001	.006	.001	.000	.001	.000
Victoria Blue R	Pearson						.881** (.000)	.798** (.000)	.423* (.022)	.627** (.000)	.420* (.023)
	Tau B						.778** (.000)	.729** (.000)	.335* (.011)	.557** (.000)	.335* (.011)
	Rho						.928** (.000)	.893** (.000)	.530** (.003)	.743** (.000)	.530** (.003)
	Cov.						.014	.002	.001	.001	.001
Penta- PRS	Pearson							.812** (.000)	.407* (.028)	.600** (.001)	.404* (.030)
	Tau B							.685** (.000)	.320* (.015)	.483** (.000)	.320* (.015)
	Rho							.859** (.000)	.476** (.009)	.670** (.000)	.476** (.009)
	Cov.							.024	.006	.012	.006
Tetra- PRS	Pearson								.854** (.000)	.951** (.000)	.852** (.000)
	Tau B								.586** (.000)	.788** (.000)	.586** (.000)
	Rho								.773** (.000)	.926** (.000)	.773** (.000)
	Cov.								.002	.003	.002
Tri-PRS	Pearson									.966** (.000)	.999** (.000)
	Tau B									.778** (.000)	.999** (.000)
	Rho									.916** (.000)	.999** (.000)
	Cov.									.002	.001
Di-PRS	Pearson										.967** (.000)
	Tau B										.778** (.000)
	Rho										.916** (.000)
	Cov.										.002

^{NS} = NO significant * =Significant ** = Highly significant.