February 2021

EUPT-FV-SC04 Preliminary Report

The report presented here contains the EUPT-FV-SC04 results submitted by participant laboratories and their evaluation. Please take into consideration that this is purely a preliminary evaluation, given that the EUPT Scientific Committee has not yet evaluated these results.

Table 1. Assigned values (Robust mean, X*, mg/kg) and dispersion of the results (CVs*, %)

Compound	Robust Mean X* (mg/kg)	CVs*(%)
Boscalid	0,052	12,3
Carbendazim	0,226	25,1
+ Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer	0,020	17,4
Cyprodinil	1,071	10,1
+ Ethirimol	0,012	18,2
+ Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)	0,021	23,7
Flubendiamide	0,035	14,1
Fluxapyroxad	0,104	17,3
Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)	0,049	18,6
+ Lambda-Cyhalothrin	0,025	25,7
Mandipropamid	0,047	14,7
Metalaxyl and metalaxyl-M	0,239	12,8
Methoxyfenozide	0,224	15,9
+ Metrafenone	0,021	17,8
+ Penconazole	0,011	10,7
+ Proquinazid	0,018	26,3
Pyrimethanil	0,397	11,9
Spirotetramat metabolite BYI08330 enol-glucoside	0,260	33,1
+ Spirotetramat metabolite BYI08330-enol	0,016	37,9
Spirotetramat metabolite BYI08330-ketohydroxy	0,031	26,7
+ Tebuconazole	0,015	11,7
Thiophanate-methyl	0,072	38,3
+ Zoxamide	0,011	9,6

+ Asssigned value < 3 x MRRL

Bromuconazole, chlorantraniliprole, famoxadone and spirotetramat metabolite BYI08330-monohydroxy were present at concentrations below their respective MRRL (confirmed by the EURL-FV). Thus, they will not be shown in this report.

Table 2. Concentrations reported for the pesticides boscalid, carbendazim, cyprodinil, flubendiamide, fluxapyroxad, indoxacarb, mandipropamid, metalaxyl and metalaxyl-M, methoxyfenozide, pyrimethanil, spirotetramat metabolite BYI08330 enol-glucoside, spirotetramat metabolite BYI08330-ketohydroxy and thiophanate-methyl in the test item (mg/kg)

Lab Code	Boscalid	Carbendazim	Cyprodinil	Flubendiamide	Fluxapyroxad	Indoxacarb	Mandipropamid	Metalaxyl and metalaxyl-M	Methoxyfenozide	Pyrimethanil	Spirotetramat metabolite BYI08330 enol-glucoside	Spirotetramat metabolite BYI08330-ketohydroxy	Thiophanate-methyl
Lab002	0,0497	0,229	0,994	0,0216	0,0887	0,045	0,0357	0,221	0,186	0,4	NA	NA	0,028
Lab003	0,053	0,38	0,95	0,035	0,095	0,049	0,05	0,207	0,27	0,357	0,787	0,03	NA
Lab004	0,059	0,263	1,146	0,037	0,118	0,057	0,051	0,241	0,234	0,428	0,365	0,042	0,075
Lab005	0,022	0,095	0,412	0,012	0,039	0,018	0,017	0,096	0,097	0,149	0,135	0,014	0,039
Lab006	0,051	0,212	1,109	0,036	0,11	0,061	0,053	0,223	0,218	0,439	0,323	0,029	0,103
Lab007	0,055	0,27	1,07	0,038	0,099	0,063	0,049	0,23	0,21	0,36	0,33	0,031	0,047
Lab008	0,045	0,199	1,242	ND	0,07	0,065	0,048	0,25	0,236	0,458	0,161	0,023	0,153
Lab009	0,062	0,197	1,07	NA	NA	0,054	0,053	0,31	0,25	0,46	NA	NA	0,085
Lab010	0,06	0,192	0,89	0,031	0,111	0,056	0,052	0,2	ND	0,35	0,282	0,026	0,101
Lab011	0,048	0,51	1	0,037	0,11	0,048	0,048	0,22	0,22	0,39	0,25	0,033	0,064
Lab012	0,041	0,079	0,98	0,033	NA	NA	0,041	NA	0,169	0,38	NA	NA	ND
Lab013	0,0481	0,134	1,06	NA	0,113	0,0412	0,0409	0,235	0,225	0,368	NA	NA	NA
Lab014	0,058	0,279	1,28	ND	0,131	0,058	0,065	0,25	0,27	0,33	0,292	0,051	0,091
Lab015	0,052	0,278	1,074	0,03	0,098	0,048	0,041	0,247	0,252	0,437	0,222	0,032	0,086
Lab016	0,049	0,24	0,95	ND	0,11	0,049	0,052	0,26	0,24	0,36	0,22	ND	0,085
Lab017	0,052	0,224	1,093	0,0382	0,106	0,0429	0,0515	0,256	0,2527	0,401	0,287	0,0316	0,0885
Lab018	0,049	0,223	1,1	0,03	0,1	0,04	0,048	0,27	0,23	0,42	0,17	0,016	0,085
Lab019	0,049	0,226	1,01	0,034	0,098	0,046	0,044	0,237	0,206	0,402	0,323	0,034	0,167
Lab020	0,057	0,287	1,13	0,036	0,108	0,06	0,049	0,234	0,231	0,397	0,282	0,035	0,074
Lab021	0,058	0,243	0,97	0,035	0,11	0,052	0,049	0,28	0,236	0,47	0,345	0,035	0,073
Lab022	0,054	0,25	1,3	0,04	0,129	0,051	0,066	0,24	0,29	0,4	0,35	0,037	0,104
Lab023	0,054	0,263	1,076	0,042	0,105	0,048	0,044	0,258	0,251	0,414	0,304	0,044	0,045
Lab024	0,04	0,24	0,66	0,03	0,09	0,04	0,04	0,11	0,2	0,33	0,16	0,02	0,02
Lab025	0,055	0,36	ND	NA	0,13	0,042	0,047	0,22	0,22	0,35	0,19	0,033	0,05
Lab026	0,04661576	0,261	1,17	0,035	0,10035707	0,04828635	0,043	0,25442409	0,246	0,42216549	0,27	0,032188	0,0487
Lab027	0,0479	0,1674	1,095	NA	0,1072	0,0444	0,0411	0,202	0,202	0,454	0,14	0,0286	0,0526
Lab028	0,045	0,16	0,95	NA	0,082	0,039	0,033	0,21	0,15	0,32	0,24	0,02	0,079
Lab029	0,05	ND	1,1	0,037	0,12	0,075	0,047	0,28	0,23	0,39	0,26	0,028	0,055
Lab030	0,052	0,26	1,14	0,034	0,096	0,05	0,051	0,26	0,23	0,39	0,35	0,034	0,06
Lab031	0,028	0,187	0,84	0,035	0,088	0,038	0,045	0,214	0,151	0,372	0,206	0,022	0,092
Lab032	0,0528	0,201	0,99	0,0362	NA	0,0475	0,0515	0,263	0,227	0,417	NA	NA	0,0837
Lab033	0,05	NA	1,105	NA	0,085	0,05	NA	0,21	NA	0,395	NA	NA	NA
Lab034	0,051	0,18	1	0,028	0,092	0,047	0,047	0,22	0,21	0,37	0,2	0,035	0,097
Lab035	0,0485	0,23	1,07	0,0311	0,0949	0,0474	0,0433	0,235	0,218	0,407	NA	NA	0,0492
Lab036	0,055	0,29	1,032	0,038	0,109	0,053	0,051	0,222	0,214	0,351	0,376	0,027	0,059
Lab037	0,087	0,252	1,284	0,049	0,149	0,067	0,064	0,325	0,266	0,46	0,252	0,04	0,062

Lab Code	Boscalid	Carbendazim	Cyprodinil	Flubendiamide	Fluxapyroxad	Indoxacarb	Mandipropamid	Metalaxyl and metalaxyl-M	Methoxyfenozide	Pyrimethanil	Spirotetramat metabolite BYI08330 enol-glucoside	Spirotetramat metabolite BYI08330-ketohydroxy	Thiophanate-methyl
Lab038	0,049	0,16	1,1	0,039	0,14	0,059	0,058	0,26	0,29	0,39	0,38	0,031	0,11
Lab039	0,032	0,061	ND	NA	0,041	0,026	0,023	0,108	0,103	0,176	0,121	0,012	0,042
Lab040	0,06	0,239	1,08	ND	0,108	0,021	0,047	0,248	0,184	0,428	0,237	0,039	0,073
Lab041	0,053	0,225	1,029	ND	0,097	0,043	0,04	0,233	0,259	0,427	0,316	0,034	0,063
Lab042	0,049	0,317	1,04	ND	0,101	0,049	0,039	0,266	0,232	0,45	NA	ND	0,028
Lab043	0,054	0,25	1,1	0,031	0,11	0,052	0,044	0,2	0,23	0,35	0,21	0,029	ND
Lab044	0,056	0,21	1,3	0,041	0,12	0,06	0,05	0,24	0,24	0,42	0,17	0,024	0,1
Lab045	NA	0,093	1,66	0,033	0,07	0,045	0,038	0,35	0,15	0,52	NA	NA	0,048
Lab046	0,063	0,27	1,1	0,083	0,13	0,056	0,051	0,27	0,3	0,4	0,37	0,04	0,076

NA: Not analysed
ND: Not detected

Table 3. Concentrations (mg/kg) reported for the pesticides cyflufenamid, ethirimol, fenvalerate, lambda-cyhalothrin, metrafenone, penconazole, proquinazid, spirotetramat metabolite BYI08330-enol, tebuconazole and zoxamide, present in the test item at concentrations below three times their MRRL.

Lab Code	Cyflufenamid	Ethirimol	Fenvalerate	Lambda-Cyhalothrin	Metrafenone	Penconazole	Proquinazid	Spirotetramat metabolite BYI08330-enol	Tebuconazole	Zoxamide
Lab002	NA	NR	0,022	0,0216	0,0192	0,0094	0,014	NA	0,0125	0,0102
Lab003	0,02	0,009	0,016	0,026	0,019	0,011	0,02	0,013	0,017	0,01
Lab004	0,021	NR	0,022	0,022	0,022	0,01	0,019	0,017	0,015	0,011
Lab005	0,006	NR	0,006	0,01	0,009	NR	0,006	0,005	0,005	NR
Lab006	0,015	0,012	0,02	0,022	0,017	NR	0,015	0,021	0,017	NR
Lab007	0,021	0,01	0,02	0,024	0,02	0,01	0,018	0,016	0,01	0,011
Lab008	NA	0,015	0,084	0,025	NR	0,01	NR	NA	0,011	0,012
Lab009	NA	0,012	NA	0,026	NA	0,011	NA	NA	0,015	NA
Lab010	0,019	0,009	0,015	0,017	0,022	0,011	0,021	0,004	0,016	0,012
Lab011	0,021	NR	0,031	0,022	0,023	NR	0,019	0,011	0,015	0,011
Lab012	0,02	0,013	0,023	0,018	0,018	0,012	NR	NA	0,017	NR
Lab013	NA	NA	NR	NR	NA	NR	NA	NA	NR	NR
Lab014	0,023	0,01	NR	0,02	0,024	0,01	0,019	0,018	0,017	0,011
Lab015	0,021	NR	0,025	0,033	0,023	0,011	0,018	0,024	0,014	0,011
Lab016	0,02	0,012	0,02	0,0245	0,019	0,011	0,011	0,014	0,013	NR
Lab017	0,016	NR	NR	0,0268	0,0218	NR	0,0214	0,045	NR	NR
Lab018	0,017	NR	0,014	0,021	0,017	0,012	0,012	0,015	0,015	0,01
Lab019	0,018	0,016	0,026	0,033	0,019	0,01	0,018	0,014	0,014	0,01
Lab020	0,021	0,0093	0,018	0,021	0,018	0,011	0,017	0,014	0,016	0,011
Lab021	0,021	0,01	0,022	0,032	0,021	0,012	0,02	0,015	0,017	0,01
Lab022	0,02	0,012	0,022	0,019	0,024	0,01	0,021	0,02	0,015	0,013
Lab023	0,02	0,01	0,018	0,016	0,02	0,01	0,015	0,018	0,014	NR
Lab024	0,01	NR	0,01	0,02	0,01	NR	0,01	0,01	NR	0,01
Lab025	0,022	0,012	0,019	0,058	NA	0,012	0,019	0,031	0,016	0,012
Lab026	0,01860446	NR	0,02598154	0,02504328	0,02065428	NR	0,02046913	0,012556	0,01421489	0,0106
Lab027	0,0148	NR	0,025	0,033	0,025	NR	0,023	NR	0,0149	NR
Lab028	0,015	NR	0,014	0,018	0,016	0,012	0,012	0,01	0,013	NR
Lab029	0,024	0,038	NR	0,024	0,022	0,011	0,024	0,01	NR	0,011
Lab030	0,023	0,01	0,022	0,028	0,022	0,011	0,02	0,018	0,016	0,011
Lab031	0,02	0,009	NA	NA	0,018	NR	0,01	0,014	0,012	NA
Lab032	NA	NR	0,0193	0,0184	0,0207	0,0102	NA	NA	0,015	0,0108
Lab033	0,021	NA	0,022	0,03	0,021	0,014	0,022	NA	0,016	NR
Lab034	0,02	NR	0,022	0,028	0,023	NR	0,019	0,011	0,015	0,011
Lab035	0,0193	NR	0,0159	0,0243	0,0197	NR	0,0129	NR	0,0133	NR
Lab036	0,014	0,01	0,02	0,029	0,02	0,01	0,017	0,02	0,016	0,011
Lab037	0,04	0,011	0,039	0,04	0,028	0,013	0,025	NR	0,021	0,013
Lab038	0,025	0,011	0,025	0,029	0,025	0,012	0,019	0,014	0,015	0,014

Lab Code	Cyflufenamid	Ethirimol	Fenvalerate	Lambda-Cyhalothrin	Metrafenone	Penconazole	Proquinazid	Spirotetramat metabolite BYI08330-enol	Tebuconazole	Zoxamide
Lab039	NR	NR	0,016	0,011	0,01	NR	NR	0,275	NR	NR
Lab040	0,022	0,03	0,024	0,021	0,021	0,012	0,018	NR	0,016	0,012
Lab041	NR	NR	0,022	0,024	0,032	0,01	NR	0,016	0,015	NR
Lab042	0,02	0,011	0,028	0,037	0,027	0,011	0,02	NR	0,014	0,011
Lab043	0,018	0,011	0,023	0,025	0,022	0,009	0,018	0,013	0,015	0,01
Lab044	0,022	0,011	0,026	0,025	0,028	0,01	0,026	0,025	0,015	0,013
Lab045	0,025	NR	0,018	NR	0,023	0,015	NR	NA	0,018	0,013
Lab046	0,023	0,014	0,027	0,03	0,028	NR	0,026	NR	0,017	0,011

NA: Not analysed
NR: Not reported

Table 4. z Scores of the pesticides boscalid, carbendazim, cyprodinil, flubendiamide, fluxapyroxad, indoxacarb, mandipropamid, metalaxyl and metalaxyl-M, methoxyfenozide, pyrimethanil, spirotetramat metabolite BYI08330 enol-glucoside, spirotetramat metabolite BYI08330-ketohydroxy and thiophanate-methyl using FFP RSD 25 %.

Lab Code	Boscalid	Carbendazim	Cyprodinil	Flubendiamide	Fluxapyroxad	Indoxacarb	Mandipropamid	Metalaxyl and metalaxyl-M	Methoxyfenozide	Pyrimethanil	Spirotetramat metabolite BYI08330 enol-glucoside	Spirotetramat metabolite BYI08330-ketohydroxy	Thiophanate-methyl
Lab002	-0,1	0,1	-0,3	-1,5	-0,6	-0,4	-0,9	-0,3	-0,7	0,0			-2,4
Lab003	0,1	2,7	-0,5	0,0	-0,4	0,0	0,3	-0,5	0,8	-0,4	> 5,0	-0,1	
Lab004	0,6	0,7	0,3	0,2	0,5	0,6	0,4	0,0	0,2	0,3	1,6	1,5	0,2
Lab005	-2,3	-2,3	-2,5	-2,6	-2,5	-2,5	-2,5	-2,4	-2,3	-2,5	-1,9	-2,2	-1,8
Lab006	0,0	-0,2	0,1	0,1	0,2	0,9	0,6	-0,3	-0,1	0,4	1,0	-0,2	1,8
Lab007	0,3	0,8	0,0	0,3	-0,2	1,1	0,2	-0,2	-0,3	-0,4	1,1	0,0	-1,4
Lab008	-0,5	-0,5	0,6	-3,5	-1,3	1,3	0,1	0,2	0,2	0,6	-1,5	-1,0	4,6
Lab009	0,8	-0,5	0,0			0,4	0,6	1,2	0,5	0,6			0,8
Lab010	0,7	-0,6	-0,7	-0,5	0,3	0,5	0,5	-0,7	-3,8	-0,5	0,3	-0,6	1,6
Lab011	-0,3	5,0	-0,3	0,2	0,2	-0,1	0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	0,3	-0,4
Lab012	-0,8	-2,6	-0,3	-0,2			-0,5		-1,0	-0,2			-3,5
Lab013	-0,3	-1,6	0,0		0,3	-0,7	-0,5	-0,1	0,0	-0,3			
Lab014	0,5	0,9	0,8	-3,5	1,0	0,7	1,6	0,2	0,8	-0,7	0,5	2,6	1,1
Lab015	0,0	0,9	0,0	-0,6	-0,2	-0,1	-0,5	0,1	0,5	0,4	-0,6	0,2	0,8
Lab016	-0,2	0,2	-0,5	-3,5	0,2	0,0	0,5	0,3	0,3	-0,4	-0,6	-3,5	0,8
Lab017	0,0	0,0	0,1	0,4	0,1	-0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,4	0,1	0,9
Lab018	-0,2	-0,1	0,1	-0,6	-0,2	-0,8	0,1	0,5	0,1	0,2	-1,4	-1,9	0,8
Lab019	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	1,0	0,4	> 5,0
Lab020	0,4	1,1	0,2	0,1	0,1	0,9	0,2	-0,1	0,1	0,0	0,3	0,5	0,1
Lab021	0,5	0,3	-0,4	0,0	0,2	0,2	0,2	0,7	0,2	0,7	1,3	0,5	0,1
Lab022	0,2	0,4	0,9	0,6	0,9	0,1	1,7	0,0	1,2	0,0	1,4	0,8	1,8
Lab023	0,2	0,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	-0,2	0,3	0,5	0,2	0,7	1,7	-1,5
Lab024	-0,9	0,2	-1,5	-0,6	-0,5	-0,8	-0,6	-2,2	-0,4	-0,7	-1,5	-1,4	-2,9
Lab025	0,3	2,4	-4,0		1,0	-0,6	0,0	-0,3	-0,1	-0,5	-1,1	0,3	-1,2
Lab026	-0,4	0,6	0,4	0,0	-0,2	-0,1	-0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	-1,3
Lab027	-0,3	-1,0	0,1		0,1	-0,4	-0,5	-0,6	-0,4	0,6	-1,8	-0,3	-1,1
Lab028	-0,5	-1,2	-0,5		-0,9	-0,8	-1,2	-0,5	-1,3	-0,8	-0,3	-1,4	0,4
Lab029	-0,1	-3,8	0,1	0,2	0,6	2,1	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	-0,4	-0,9
Lab030	0,0	0,6	0,3	-0,1	-0,3	0,0	0,4	0,3	0,1	-0,1	1,4	0,4	-0,6
Lab031	-1,8	-0,7	-0,9	0,0	-0,6	-0,9	-0,1	-0,4	-1,3	-0,3	-0,8	-1,1	1,1
Lab032	0,1	-0,4	-0,3	0,1		-0,2	0,4	0,4	0,1	0,2			0,7
Lab033	-0,1		0,1		-0,7	0,0		-0,5		0,0			
Lab034	0,0	-0,8	-0,3	-0,8	-0,5	-0,2	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,9	0,5	1,4
Lab035	-0,2	0,1	0,0	-0,4	-0,4	-0,2	-0,3	-0,1	-0,1	0,1			-1,2
Lab036	0,3	1,1	-0,1	0,3	0,2	0,3	0,4	-0,3	-0,2	-0,5	1,8	-0,5	-0,7

Lab Code	Boscalid	Carbendazim	Cyprodinil	Flubendiamide	Fluxapyroxad	Indoxacarb	Mandipropamid	Metalaxyl and metalaxyl-M	Methoxyfenozide	Pyrimethanil	Spirotetramat metabolite BYI08330 enol-glucoside	Spirotetramat metabolite BYI08330-ketohydroxy	Thiophanate-methyl
Lab037	2,8	0,5	0,8	1,6	1,7	1,4	1,5	1,4	0,7	0,6	-0,1	1,2	-0,5
Lab038	-0,2	-1,2	0,1	0,5	1,4	0,8	1,0	0,3	1,2	-0,1	1,8	0,0	2,1
Lab039	-1,5	-2,9	-4,0		-2,4	-1,9	-2,0	-2,2	-2,2	-2,2	-2,1	-2,4	-1,7
Lab040	0,7	0,2	0,0	-3,5	0,1	-2,3	0,0	0,1	-0,7	0,3	-0,4	1,1	0,1
Lab041	0,1	0,0	-0,2	-3,5	-0,3	-0,5	-0,6	-0,1	0,6	0,3	0,9	0,4	-0,5
Lab042	-0,2	1,6	-0,1	-3,5	-0,1	0,0	-0,7	0,4	0,1	0,5		-3,5	-2,4
Lab043	0,2	0,4	0,1	-0,5	0,2	0,2	-0,2	-0,7	0,1	-0,5	-0,8	-0,2	-3,5
Lab044	0,3	-0,3	0,9	0,7	0,6	0,9	0,3	0,0	0,3	0,2	-1,4	-0,9	1,6
Lab045		-2,4	2,2	-0,2	-1,3	-0,4	-0,7	1,8	-1,3	1,2			-1,3
Lab046	0,9	0,8	0,1	> 5,0	1,0	0,5	0,4	0,5	1,4	0,0	1,7	1,2	0,2

False negatives are highlighted in yellow.
z scores were calculated using FFP RSD of 25 %.

Table 5. z Scores of the pesticides cyflufenamid, ethirimol, fenvalerate, lambda-cyhalothrin, metrafenone, penconazole, proquinazid, spirotetramat metabolite BYI08330-enol, tebuconazole and zoxamide using FFP RSD 25 %. z Scores of not reported pesticides have not been calculated, as the assigned values are below three times their MRRL.

Lab Code	Cyflufenamid	Ethirimol	Fenvalerate	Lambda-Cyhalothrin	Metrafenone	Penconazole	Proquinazid	Spirotetramat metabolite BYI08330-enol	Tebuconazole	Zoxamide
Lab002			0,1	-0,5	-0,4	-0,6	-0,9		-0,7	-0,4
Lab003	0,0	-0,9	-1,0	0,2	-0,4	0,0	0,4	-0,7	0,5	-0,4
Lab004	0,2		0,1	-0,4	0,2	-0,3	0,2	0,4	0,0	-0,1
Lab005	-2,8		-2,9	-2,4	-2,3		-2,7	-2,7	-2,7	
Lab006	-1,0	0,2	-0,3	-0,4	-0,8		-0,7	1,4	0,5	
Lab007	0,2	-0,5	-0,3	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	0,1	-1,3	-0,1
Lab008		1,2	> 5,0	0,1		-0,3			-1,1	0,3
Lab009		0,2		0,2		0,0			0,0	
Lab010	-0,2	-0,9	-1,2	-1,2	0,2	0,0	0,6	-3,0	0,3	0,3
Lab011	0,2		1,8	-0,4	0,3		0,2	-1,2	0,0	-0,1
Lab012	0,0	0,5	0,3	-1,1	-0,6	0,4			0,5	
Lab013										
Lab014	0,6	-0,5		-0,7	0,5	-0,3	0,2	0,6	0,5	-0,1
Lab015	0,2		0,7	1,4	0,3	0,0	0,0	2,2	-0,3	-0,1
Lab016	0,0	0,2	-0,3	0,0	-0,4	0,0	-1,6	-0,4	-0,5	
Lab017	-0,8			0,4	0,1		0,7	> 5,0		
Lab018	-0,6		-1,4	-0,6	-0,8	0,4	-1,3	-0,1	0,0	-0,4
Lab019	-0,4	1,6	0,8	1,4	-0,4	-0,3	0,0	-0,4	-0,3	-0,4
Lab020	0,2	-0,8	-0,6	-0,6	-0,6	0,0	-0,2	-0,4	0,3	-0,1
Lab021	0,2	-0,5	0,1	1,2	0,0	0,4	0,4	-0,1	0,5	-0,4
Lab022	0,0	0,2	0,1	-0,9	0,5	-0,3	0,6	1,1	0,0	0,6
Lab023	0,0	-0,5	-0,6	-1,4	-0,2	-0,3	-0,7	0,6	-0,3	
Lab024	-2,0		-2,1	-0,7	-2,1		-1,8	-1,4		-0,4
Lab025	0,4	0,2	-0,5	> 5,0		0,4	0,2	4,0	0,3	0,3
Lab026	-0,3		0,8	0,1	-0,1		0,5	-0,8	-0,2	-0,2
Lab027	-1,0		0,7	1,4	0,7		1,1		0,0	
Lab028	-1,0		-1,4	-1,1	-1,0	0,4	-1,3	-1,4	-0,5	
Lab029	0,8	> 5,0		-0,1	0,2	0,0	1,3	-1,4		-0,1
Lab030	0,6	-0,5	0,1	0,6	0,2	0,0	0,4	0,6	0,3	-0,1
Lab031	0,0	-0,9			-0,6		-1,8	-0,4	-0,8	
Lab032			-0,4	-1,0	-0,1	-0,3			0,0	-0,2
Lab033	0,2		0,1	0,9	0,0	1,1	0,9		0,3	
Lab034	0,0		0,1	0,6	0,3		0,2	-1,2	0,0	-0,1
Lab035	-0,1		-1,0	0,0	-0,3		-1,1		-0,4	
Lab036	-1,2	-0,5	-0,3	0,7	-0,2	-0,3	-0,2	1,1	0,3	-0,1
Lab037	4,0	-0,2	3,3	2,5	1,3	0,8	1,5		1,6	0,6
Lab038	1,0	-0,2	0,7	0,7	0,7	0,4	0,2	-0,4	0,0	1,0

Lab Code	Cyflufenamid	Ethirimol	Fenvalerate	Lambda-Cyhalothrin	Metrafenone	Penconazole	Proquinazid	Spirotetramat metabolite BYI08330-enol	Tebuconazole	Zoxamide
Lab039			-1,0	-2,2	-2,1			> 5,0		
Lab040	0,4	> 5,0	0,5	-0,6	0,0	0,4	0,0		0,3	0,3
Lab041			0,1	-0,1	2,0	-0,3		0,1	0,0	
Lab042	0,0	-0,2	1,2	2,0	1,1	0,0	0,4		-0,3	-0,1
Lab043	-0,4	-0,2	0,3	0,1	0,2	-0,7	0,0	-0,7	0,0	-0,4
Lab044	0,4	-0,2	0,8	0,1	1,3	-0,3	1,8	2,4	0,0	0,6
Lab045	1,0		-0,6		0,3	1,5			0,8	0,6
Lab046	0,6	0,9	1,0	0,9	1,3		1,8		0,5	-0,1

z scores were calculated using FFP RSD of 25 %.