

Матрица



Виски
Grant's

Бренди
«Courvoisier»

Ром
«Captain
Morgan White»

Джин
«Beefeater»

Водка
«Finsky»

Граппа
«Grappa
No.1»

Текила
«Olmeca
Blanco»

Кальвадос
«Coquerel»

Саке
«OUGYOKU THE
CHERRY GEM»

Бурбон
«Jim Beam»

Ракия
«Slivovice»

Скотч
«Passport
Scotch»

Спирт
этиловый 96%

Компонент

Относительное различие между измеренными концентрациями, %

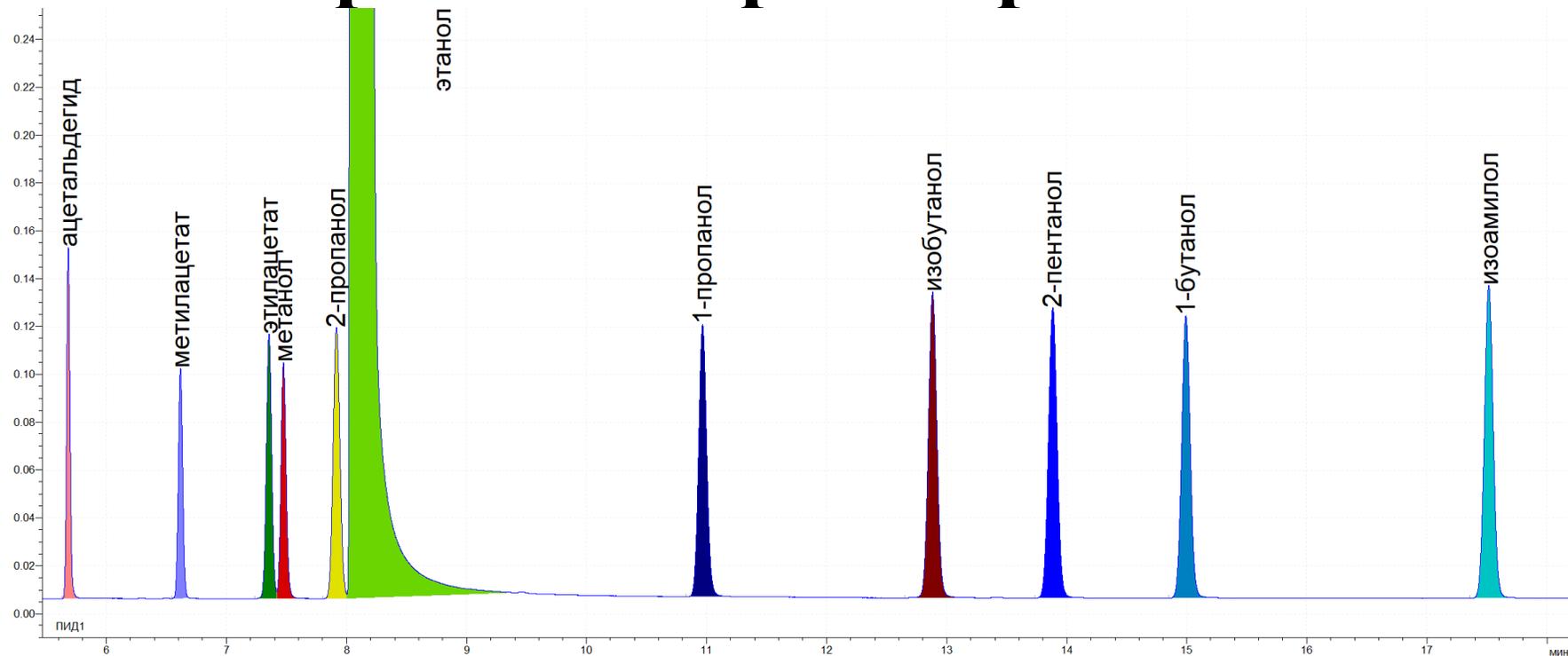
ацетальдегид	-1.7	0.2	1.2	1.1	0.1	-1.7	1.8	0.1	-1.8	-1.2	-0.6	1.4	-1.6
метилацетат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
этилацетат	-1.8	0.1	1.1	1.0	-	-1.7	1.8	0.1	-1.8	-1.3	-0.7	1.3	-
метанол	-1.7	0.2	1.2	1.1	0.1	-1.7	1.9	0.1	-1.8	-1.2	-0.6	1.4	-1.6
2-пропанол	-1.7	0.1	1.2	1.1	0.1	-1.7	1.8	0.1	-	-1.3	-0.6	1.3	-1.6
1-пропанол	-1.7	0.2	1.2	-	-	-1.7	1.8	-	-1.8	-1.2	-0.6	-	-
изобутанол	-1.7	0.1	1.2	-	-	-1.7	1.8	0.1	-1.8	-1.3	-0.6	1.4	-
1-бутанол	-1.7	0.2	1.2	1.1	-	-1.7	1.9	0.1	-1.8	-1.3	-0.7	1.3	-
изоамилол	-1.7	0.2	1.2	1.1	-	-1.7	1.8	0.1	-1.8	-1.2	-0.6	1.3	-

Относительная разность между результатами испытаний, полученными по Регламенту Еврокомиссии 2870/2000 и по методу из Беларуси не превышает $\pm 2\%$

Калибровочный раствор «500»

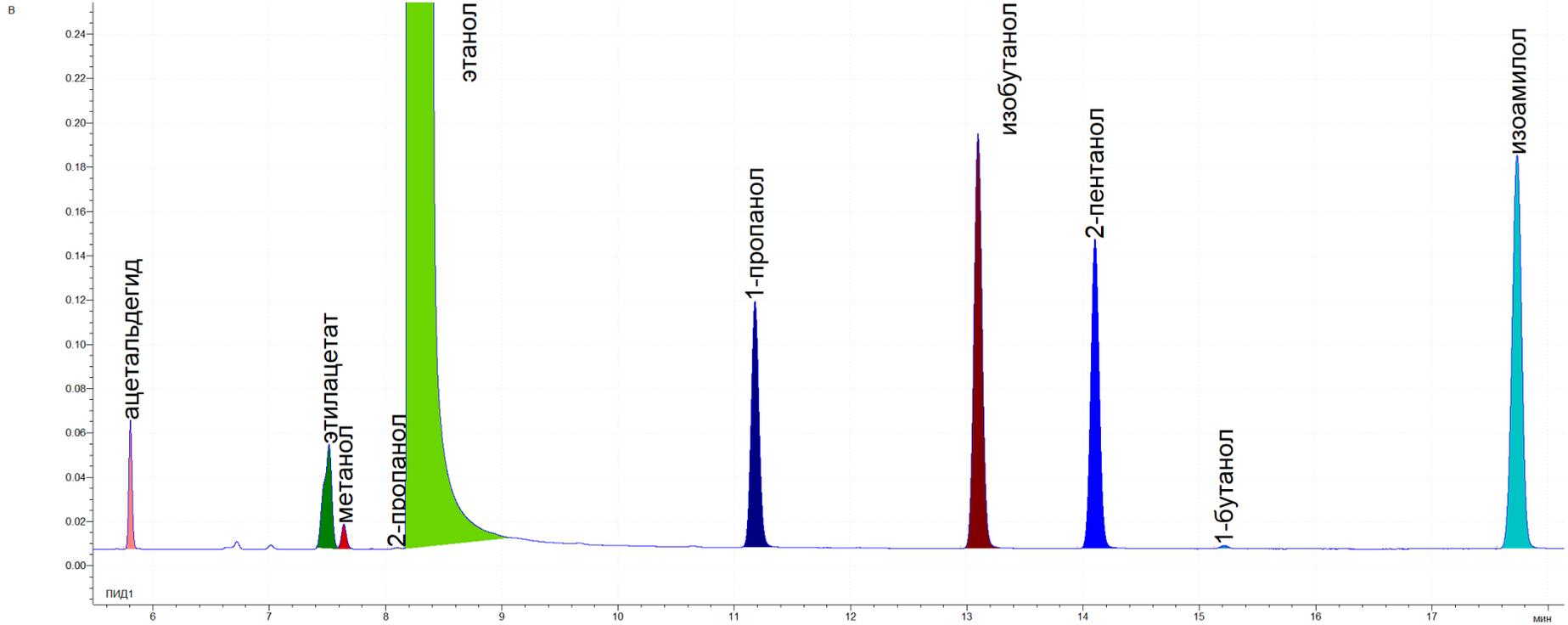


в



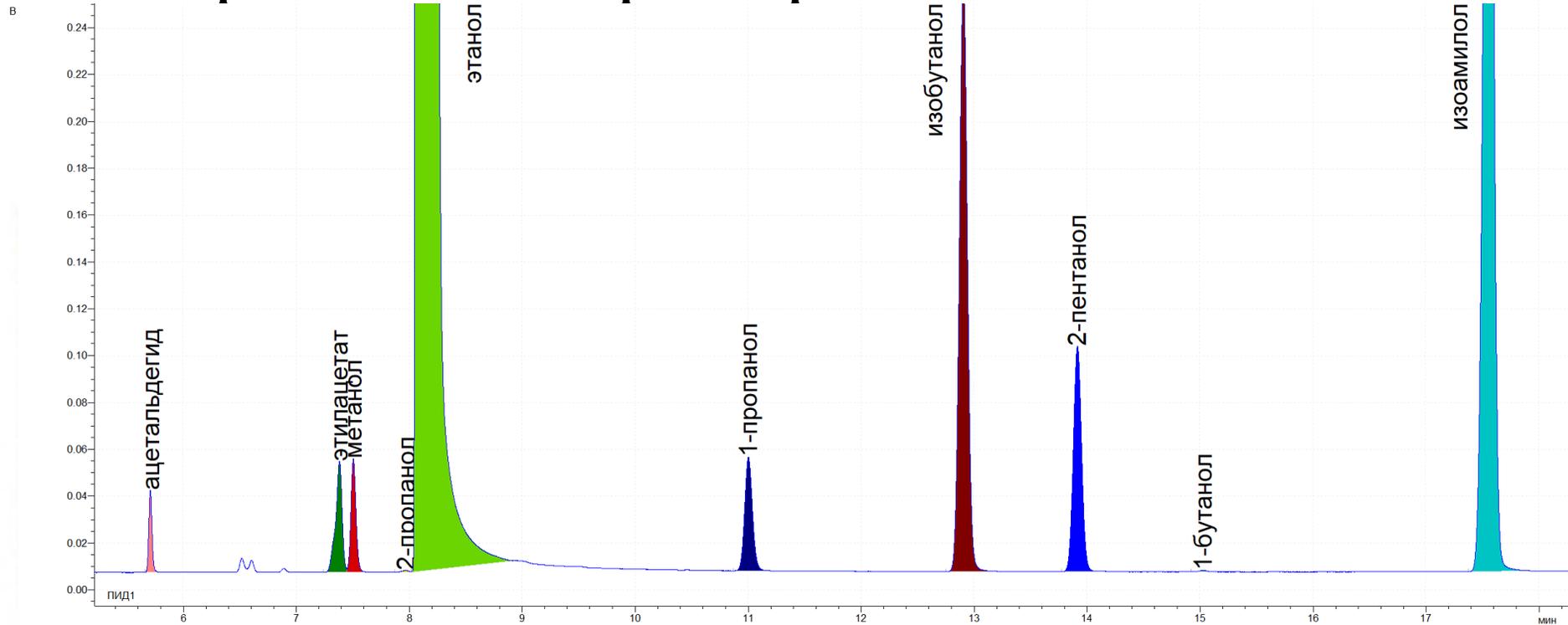
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	Концентрация калибровочного раствора «500», мг/л АА	RRF (этанол - внутренний стандарт)	RRF (2-пентанол - внутренний стандарт)
ацетальдегид	4.50	580.83	1.391	2.336
метилацетат	3.92	539.47	1.482	2.490
этилацетат	5.56	549.65	1.064	1.788
метанол	4.70	545.85	1.251	2.100
2-пропанол	7.15	527.61	0.794	1.334
этанол	8503.71	789300	1.000	1.679
1-пропанол	8.38	525.33	0.676	1.135
изобутанол	10.02	530.57	0.570	0.957
2-пентанол	9.81	542.38	0.595	1.000
1-бутанол	9.19	523.76	0.614	1.031
изоамилол	10.54	559.37	0.572	0.960

Матрица «Виски» на примере виски «Grant's»



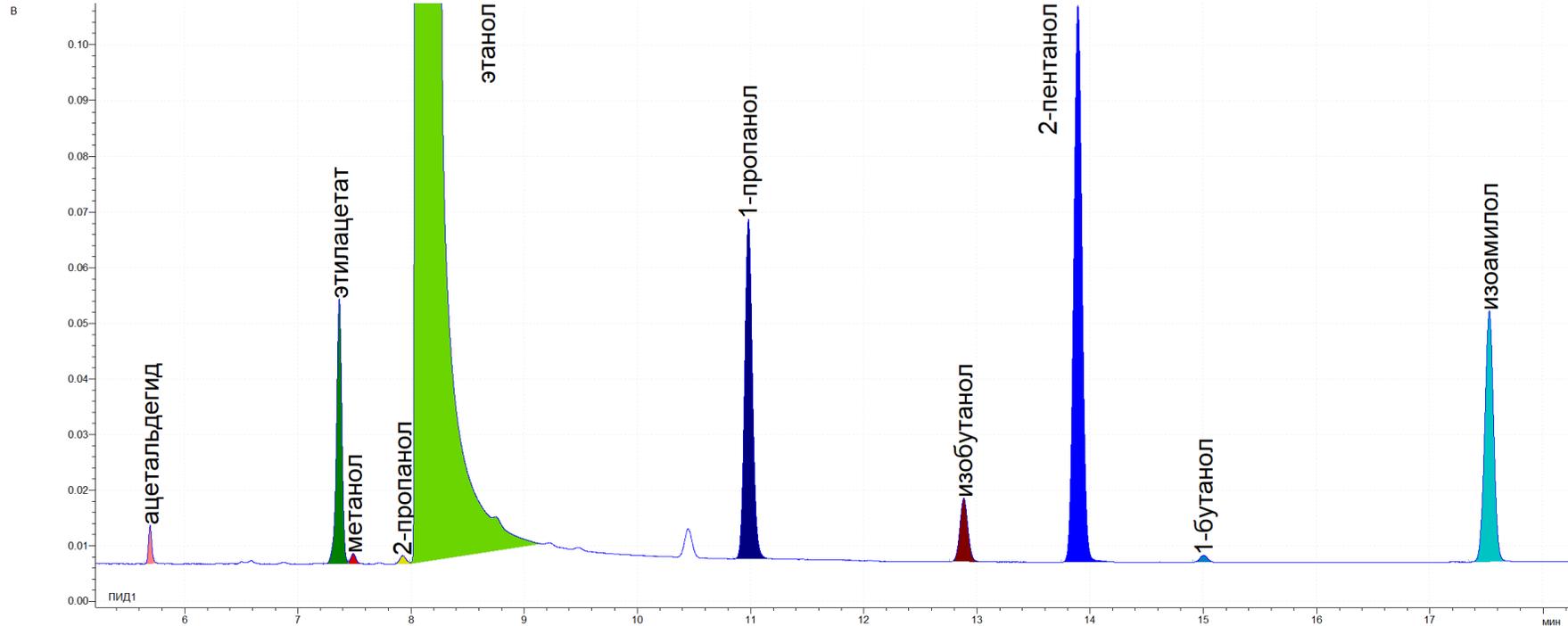
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	1.94	1.391	2.336	187.3	190.6	-1.7
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	2.17	1.064	1.788	160.6	163.5	-1.8
метанол	0.60	1.251	2.100	52.2	53.1	-1.7
2-пропанол	0.05	0.794	1.334	2.85	2.90	-1.7
этанол	11344	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	8.78	0.676	1.135	412.6	419.8	-1.7
изобутанол	15.43	0.570	0.957	612.1	622.9	-1.7
2-пентанол	11.87	0.595	1.000	491.8	500.5	-1.7
1-бутанол	0.13	0.614	1.031	5.49	5.58	-1.7
изоамилол	17.09	0.572	0.960	680.0	691.8	-1.7

Матрица «Бренди» на примере коньяка «Courvoisier»



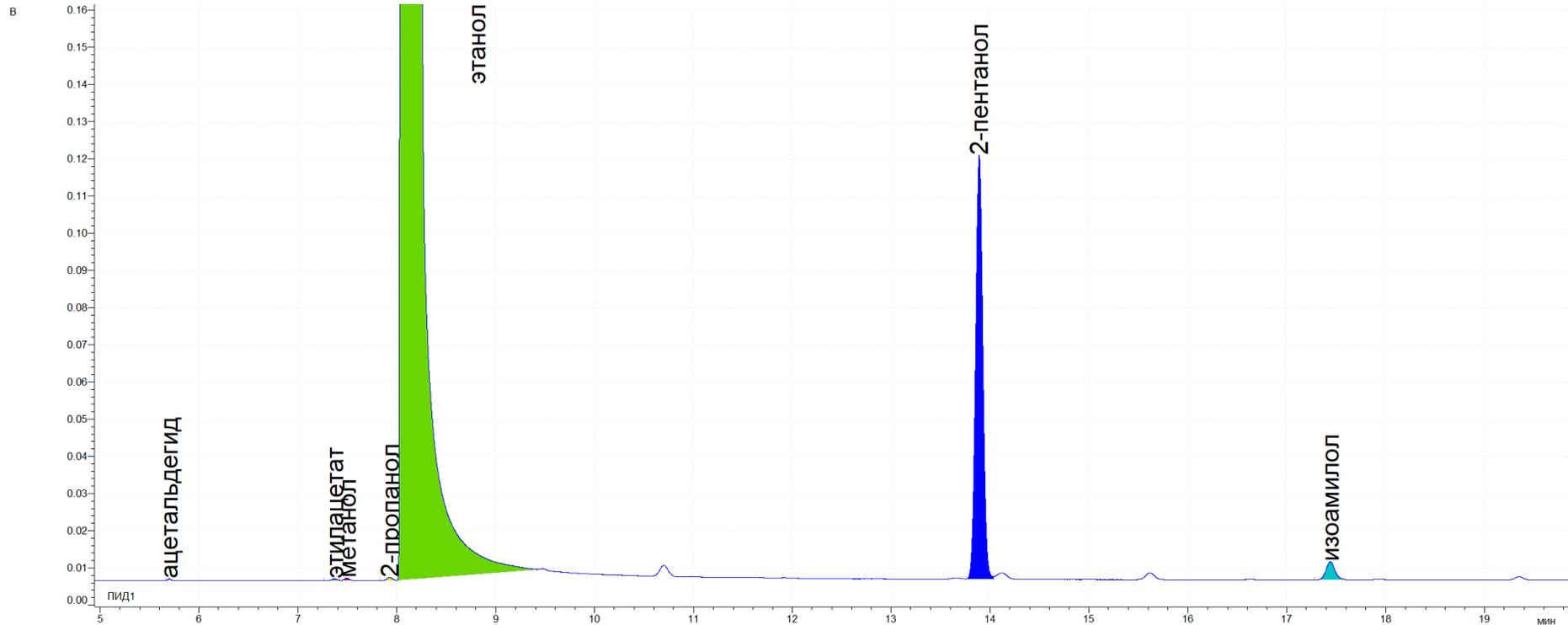
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	1.18	1.391	2.336	168.9	168.7	0.2
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	3.17	1.064	1.788	348.2	347.8	0.1
метанол	2.54	1.251	2.100	327.7	327.1	0.2
2-пропанол	0.06	0.794	1.334	5.32	5.32	0.1
этанол	7644	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	3.89	0.676	1.135	271.5	271.0	0.2
изобутанол	21.10	0.570	0.957	1242.2	1240.4	0.1
2-пентанол	8.19	0.595	1.000	503.3	502.6	0.1
1-бутанол	0.05	0.614	1.031	3.37	3.37	0.2
изоамилол	56.63	0.572	0.960	3344.7	3339.0	0.2

Матрица «Ром» на примере рома «Captain Morgan White»



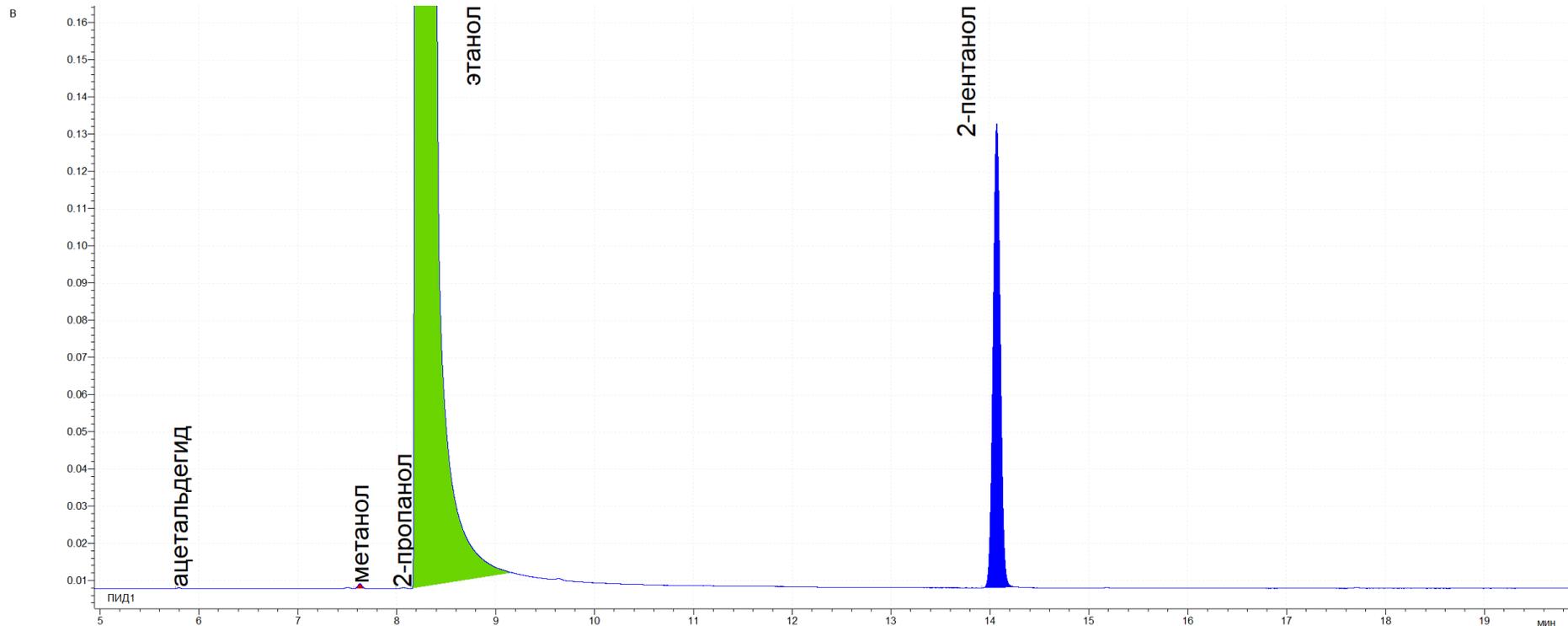
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.25	1.391	2.336	34.5	34.1	1.2
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	2.67	1.064	1.788	285.4	282.2	1.1
метанол	0.11	1.251	2.100	13.3	13.1	1.2
2-пропанол	0.10	0.794	1.334	8.10	8.01	1.2
этанол	7844	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	4.92	0.676	1.135	334.7	330.7	1.2
изобутанол	0.95	0.570	0.957	54.6	53.9	1.2
2-пентанол	8.55	0.595	1.000	512.2	506.3	1.2
1-бутанол	0.09	0.614	1.031	5.79	5.72	1.2
изоамилол	4.10	0.572	0.960	235.7	232.9	1.2

Матрица «Джин» на примере джина «Beefeater»



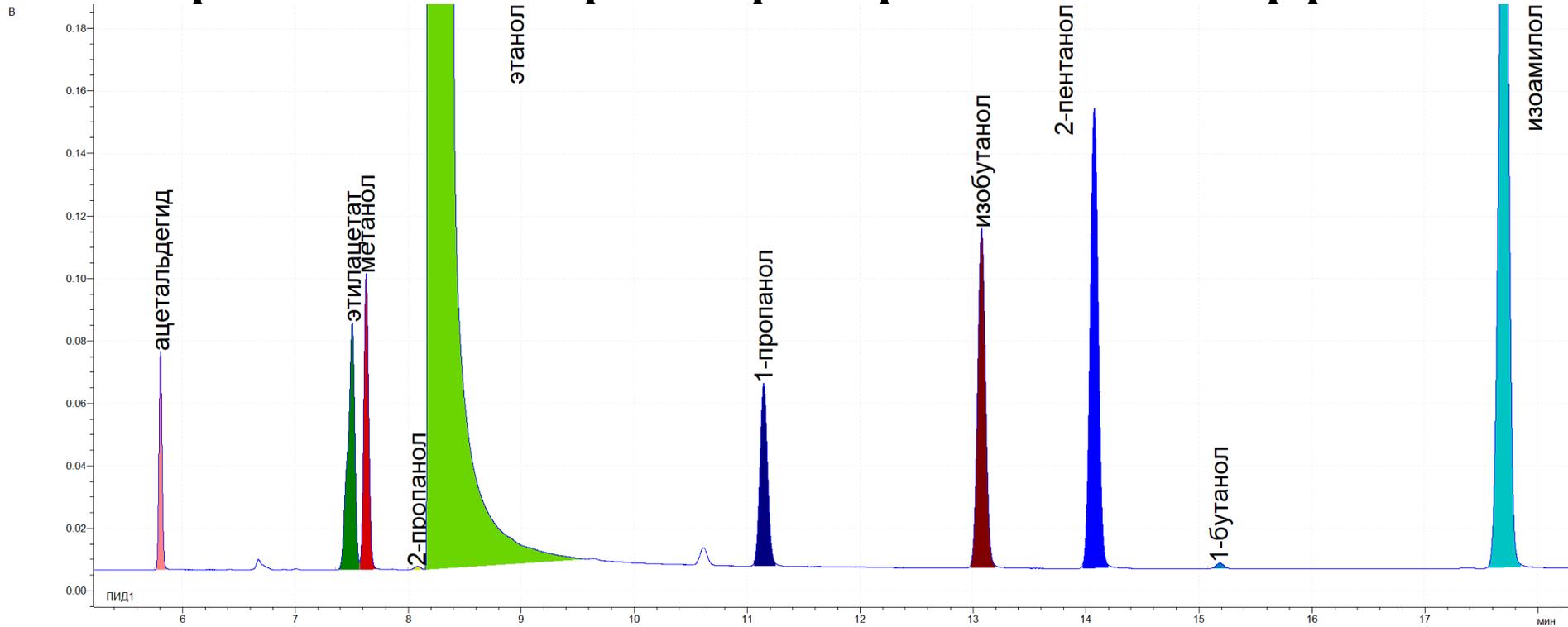
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.01	1.391	2.336	1.58	1.57	1.1
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	0.03	1.064	1.788	2.25	2.23	1.0
метанол	0.03	1.251	2.100	3.37	3.34	1.1
2-пропанол	0.06	0.794	1.334	3.99	3.94	1.1
этанол	9346	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	0.00	0.676	1.135	0.0	0.0	-
изобутанол	0.00	0.570	0.957	0.0	0.0	-
2-пентанол	9.90	0.595	1.000	497.8	492.5	1.1
1-бутанол	0.01	0.614	1.031	0.4	0.4	1.1
изоамилол	0.49	0.572	0.960	23.8	23.5	1.1

Матрица «Водка» на примере водки «Finsky»



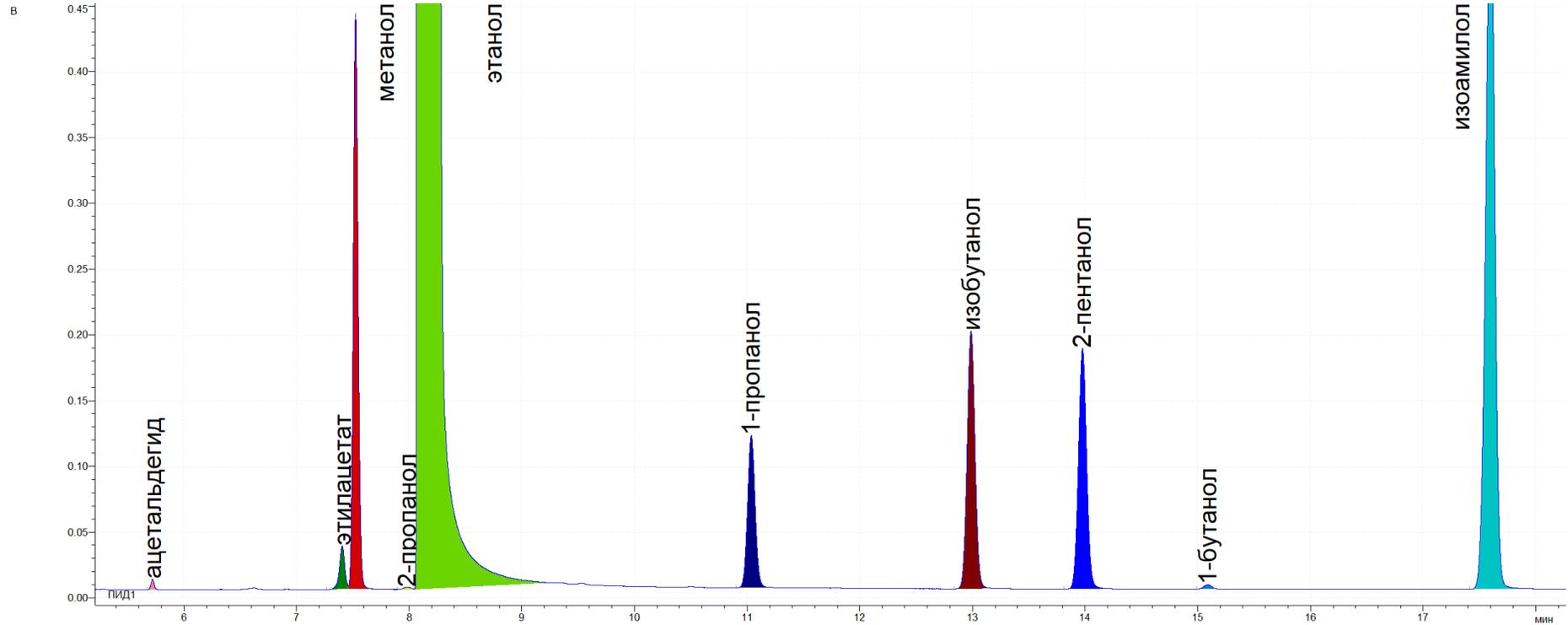
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.01	1.391	2.336	1.87	1.86	0.1
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	0.00	1.064	1.788	0.00	0.00	-
метанол	0.08	1.251	2.100	9.44	9.43	0.1
2-пропанол	0.02	0.794	1.334	1.66	1.66	0.1
этанол	7919	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	0.00	0.676	1.135	0.0	0.0	-
изобутанол	0.00	0.570	0.957	0.0	0.0	-
2-пентанол	10.9	0.595	1.000	646.7	646.2	0.1
1-бутанол	0.00	0.614	1.031	0.0	0.0	-
изоамилол	0.00	0.572	0.960	0.0	0.0	-

Матрица «Граппа» на примере граппы «Grappa No.1»



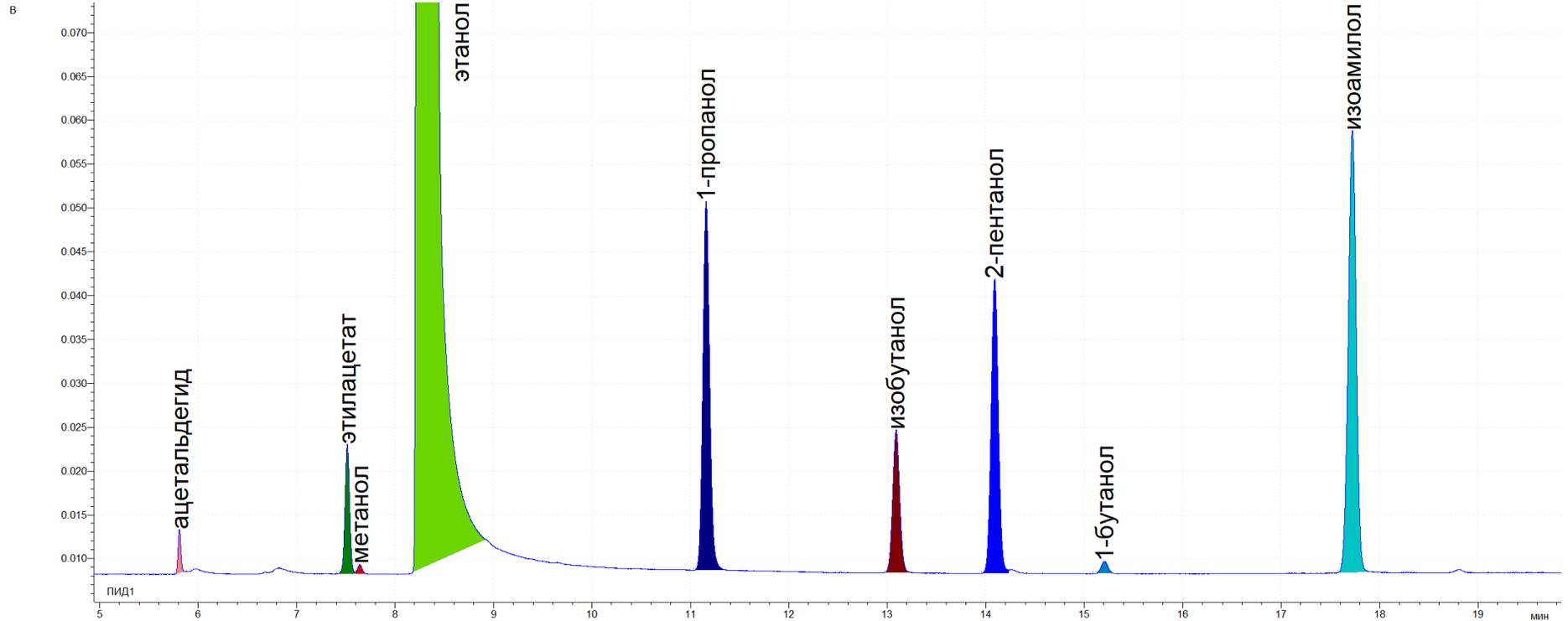
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	2.24	1.391	2.336	217.0	220.7	-1.7
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	5.41	1.064	1.788	400.4	407.5	-1.7
метанол	4.79	1.251	2.100	416.8	423.8	-1.7
2-пропанол	0.08	0.794	1.334	4.34	4.42	-1.7
этанол	11343	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	4.50	0.676	1.135	211.7	215.3	-1.7
изобутанол	8.62	0.570	0.957	342.0	348.0	-1.7
2-пентанол	12.00	0.595	1.000	496.9	505.6	-1.7
1-бутанол	0.15	0.614	1.031	6.34	6.45	-1.7
изоамилол	28.03	0.572	0.960	1115.6	1134.8	-1.7

Матрица «Текила» на примере текилы «Olmeca Blanco»



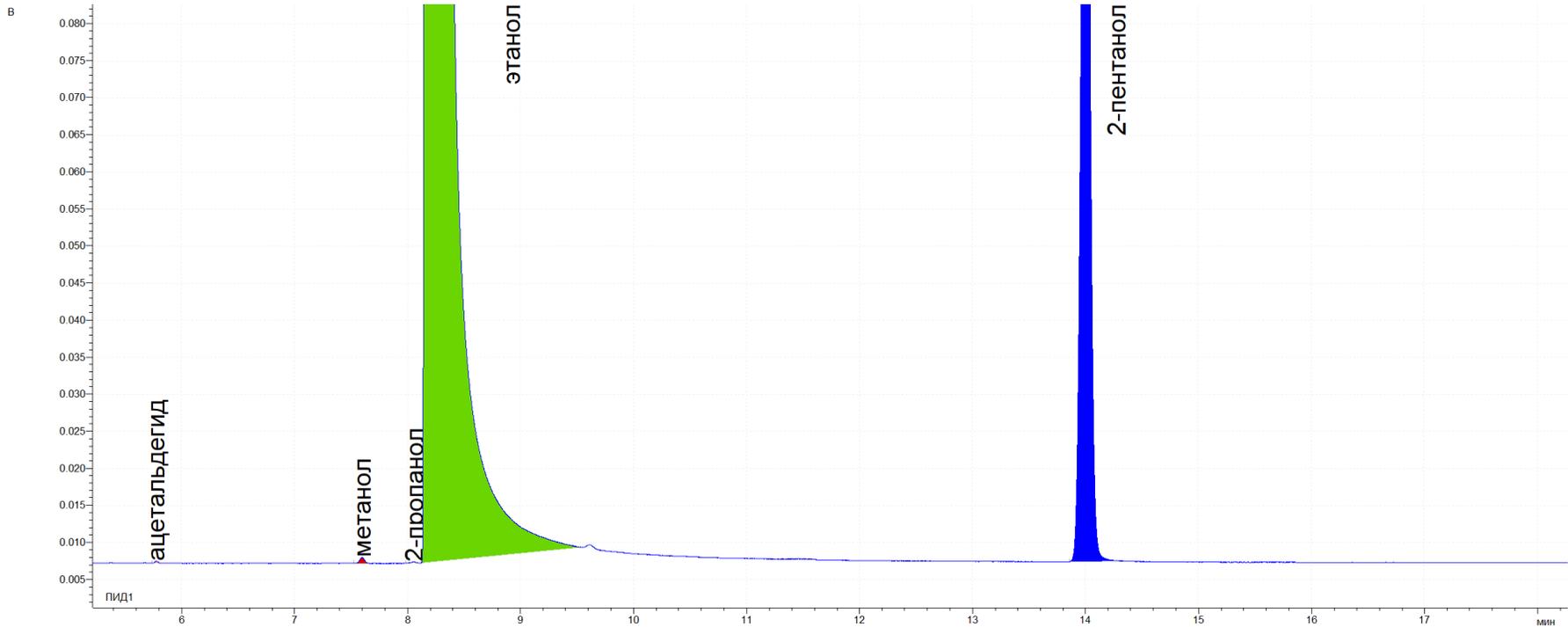
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.23	1.391	2.336	20.6	20.2	1.8
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	1.78	1.064	1.788	122.5	120.3	1.8
метанол	20.44	1.251	2.100	1649.9	1619.8	1.9
2-пропанол	0.13	0.794	1.334	6.60	6.48	1.8
этанол	12235	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	8.44	0.676	1.135	367.9	361.2	1.8
изобутанол	15.00	0.570	0.957	551.6	541.8	1.8
2-пентанол	13.83	0.595	1.000	531.3	521.9	1.8
1-бутанол	0.26	0.614	1.031	10.3	10.1	1.9
изоамилол	47.26	0.572	0.960	1743.8	1712.3	1.8

Матрица «Саке» на примере саке «OUGYOKU THE CHERRY GEM»



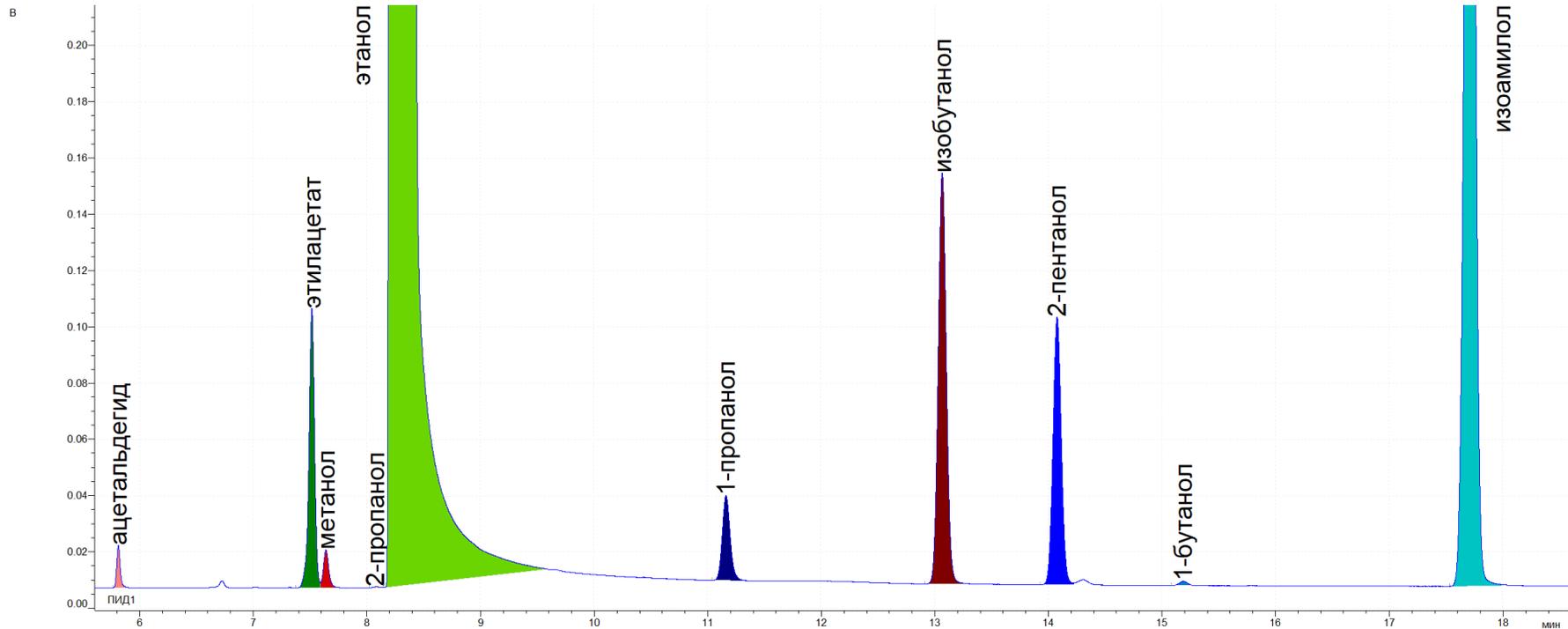
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.13	1.391	2.336	65.3	66.4	-1.8
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	0.61	1.064	1.788	226.6	230.8	-1.8
метанол	0.05	1.251	2.100	22.2	22.6	-1.8
2-пропанол	0.00	0.794	1.334	0.0	0.0	-
этанол	2256	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	2.69	0.676	1.135	636.8	648.2	-1.8
изобутанол	1.07	0.570	0.957	213.2	217.1	-1.8
2-пентанол	2.25	0.595	1.000	468.7	477.4	-1.8
1-бутанол	0.06	0.614	1.031	12.8	13.0	-1.8
изоамилол	3.77	0.572	0.960	755.3	768.9	-1.8

Матрица «Спирт этиловый ректификованный 96%»



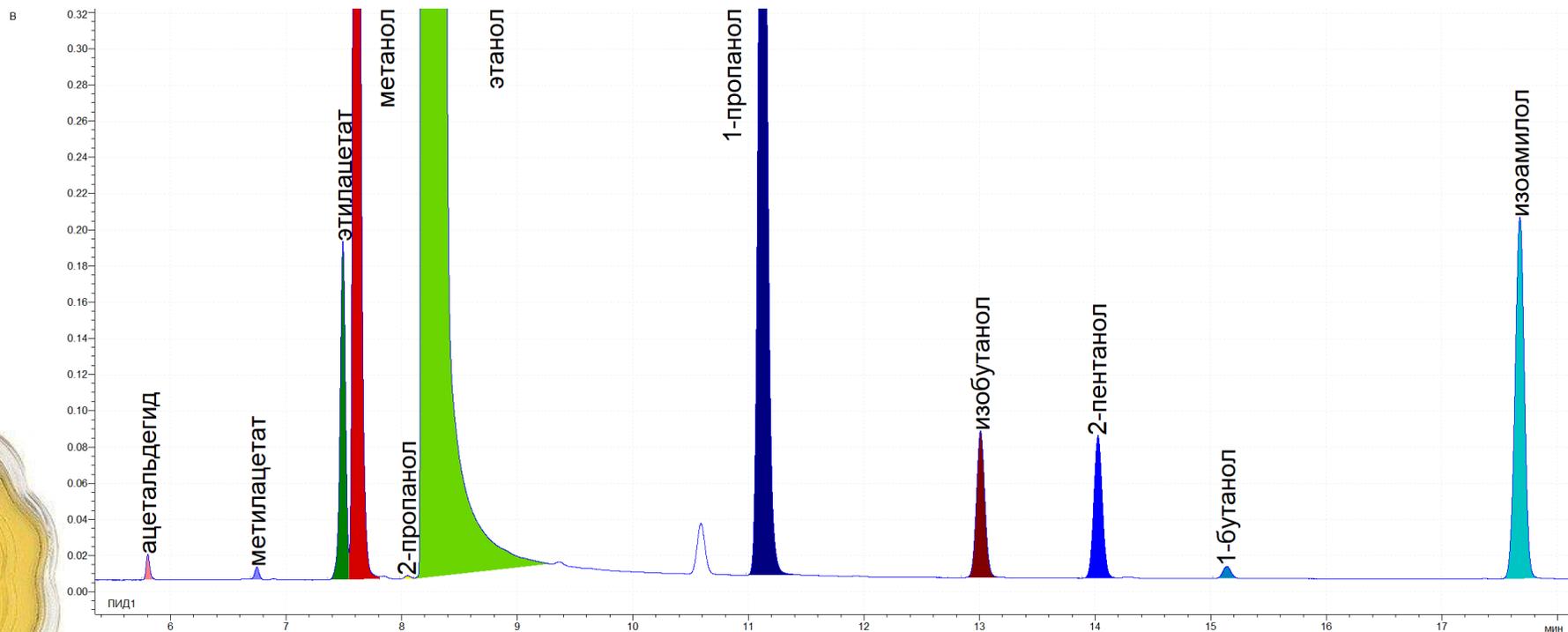
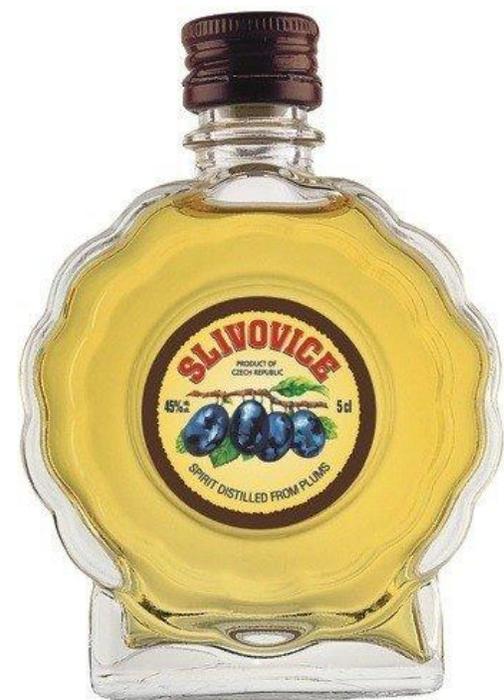
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.01	1.391	2.336	0.78	0.79	-1.6
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	0.00	1.064	1.788	0.0	0.0	-
метанол	0.06	1.251	2.100	3.54	3.60	-1.6
2-пропанол	0.02	0.794	1.334	0.74	0.75	-1.6
этанол	16643	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	0.00	0.676	1.135	0.0	0.0	-
изобутанол	0.00	0.570	0.957	0.0	0.0	-
2-пентанол	17.87	0.595	1.000	504.5	512.9	-1.6
1-бутанол	0.00	0.614	1.031	0.0	0.0	-
изоамилол	0.00	0.572	0.960	0.0	0.0	-

Матрица «Бурбон» на примере бурбона «Jim Beam»



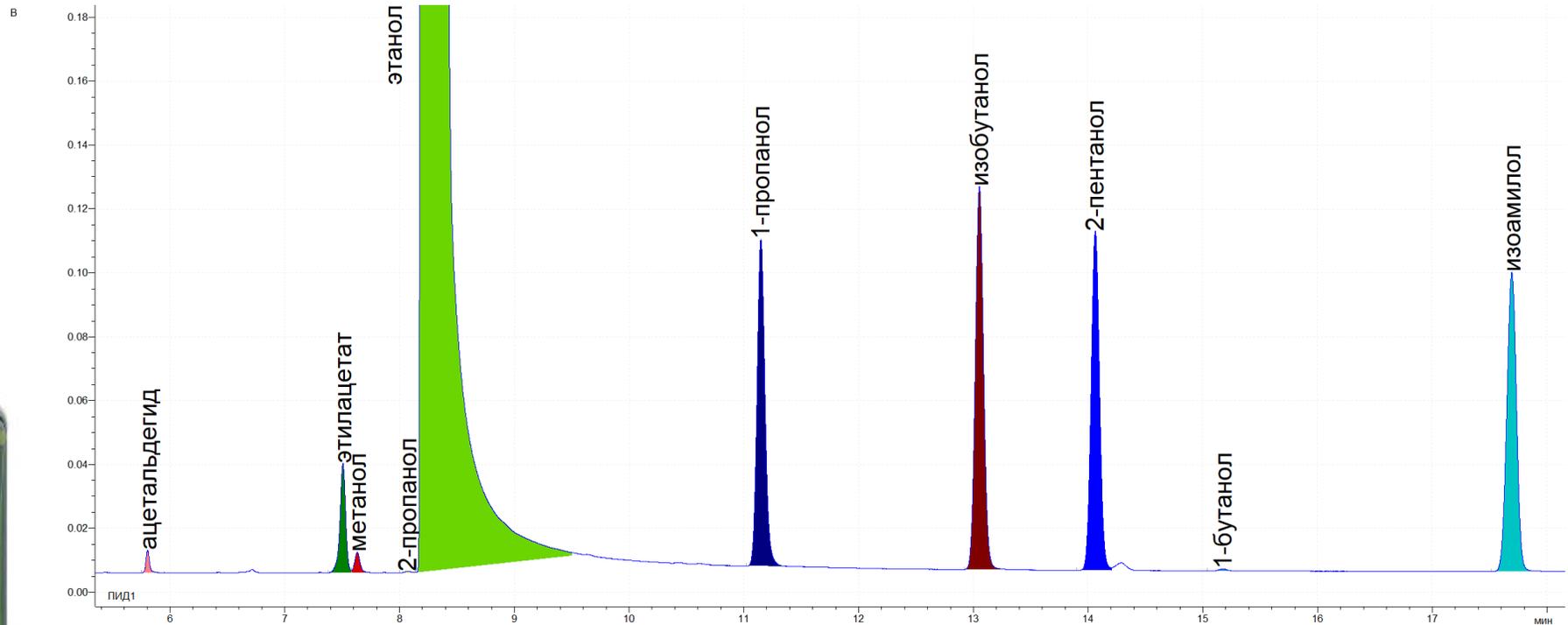
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.59	1.391	2.336	82.4	83.5	-1.2
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	6.04	1.064	1.788	641.2	649.6	-1.3
метанол	0.83	1.251	2.100	103.4	104.7	-1.2
2-пропанол	0.03	0.794	1.334	2.51	2.54	-1.3
этанол	7916	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	2.73	0.676	1.135	184.2	186.5	-1.2
изобутанол	13.49	0.570	0.957	767.0	776.8	-1.3
2-пентанол	8.86	0.595	1.000	526.3	533.1	-1.3
1-бутанол	0.14	0.614	1.031	8.59	8.70	-1.2
изоамилол	58.13	0.572	0.960	3315.8	3357.7	-1.2

Матрица «Ракия» на примере «Slivovice»



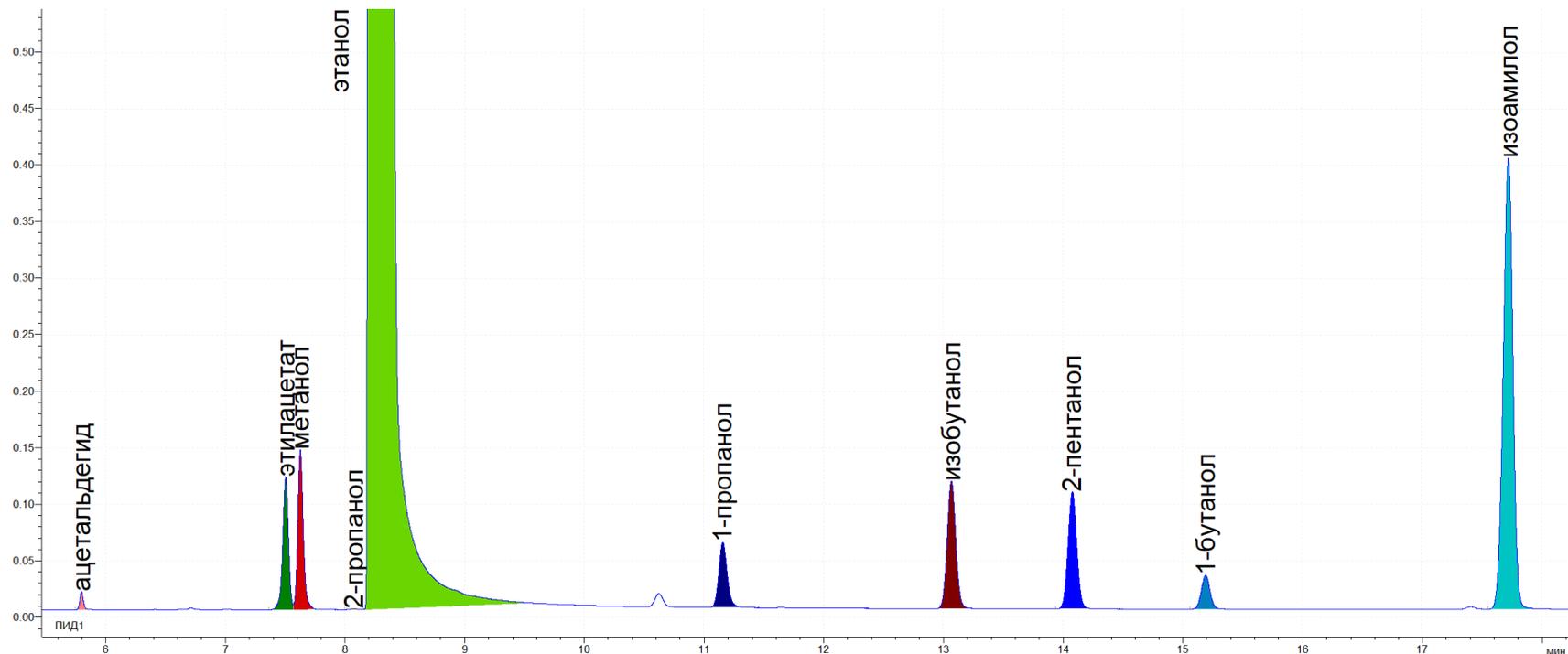
Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.53	1.391	2.336	91.6	92.2	-0.6
метилацетат	0.34	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	10.10	1.064	1.788	1325.5	1334.5	-0.7
метанол	76.40	1.251	2.100	11791.3	11862.6	-0.6
2-пропанол	0.12	0.794	1.334	12.1	12.2	-0.6
этанол	6398	1.000	1.679	789300.0	-	-
1-пропанол	51.17	0.676	1.135	4265.9	4292.2	-0.6
изобутанол	6.87	0.570	0.957	482.9	486.0	-0.6
2-пентанол	6.76	0.595	1.000	496.8	500.1	-0.7
1-бутанол	0.56	0.614	1.031	42.7	43.0	-0.6
изоамилол	18.76	0.572	0.960	1323.8	1332.0	-0.6

Матрица «Скотч» на примере скотча «Passport Scotch»



Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.24	1.391	2.336	35.9	35.4	1.4
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	1.92	1.064	1.788	219.9	217.0	1.3
метанол	0.34	1.251	2.100	45.4	44.7	1.4
2-пропанол	0.02	0.794	1.334	1.57	1.54	1.3
этанол	7329.73	1.000	1.679	789300	-	-
1-пропанол	8.05	0.676	1.135	585.9	577.9	1.4
изобутанол	9.82	0.570	0.957	602.9	594.9	1.3
2-пентанол	8.88	0.595	1.000	569.5	561.9	1.3
1-бутанол	0.04	0.614	1.031	2.59	2.6	1.4
изоамилол	8.83	0.572	0.960	543.9	536.5	1.4

Матрица «Кальвадос» на примере кальвадоса «Coquere!»



Компонент	Среднее значение отклика, отн.ед.	RRF	RRF	Концентрация, мг/л АА (этанол - внутренний стандарт)	Концентрация, мг/л АА (2-пентанол - внутренний стандарт)	Относительное различие между измеренными концентрациями, %
ацетальдегид	0.54	1.391	2.336	83.7	83.6	0.1
метилацетат	0.00	1.482	2.490	0.0	0.0	-
этилацетат	6.41	1.064	1.788	756.2	755.6	0.1
метанол	7.42	1.251	2.100	1029.9	1028.3	0.1
2-пропанол	0.07	0.794	1.334	5.7	5.7	0.1
этанол	7118.19	1.000	1.679	789300.0	-	-
1-пропанол	4.59	0.676	1.135	343.7	343.2	0.1
изобутанол	9.13	0.570	0.957	577.3	576.6	0.1
2-пентанол	8.59	0.595	1.000	567.0	566.5	0.1
1-бутанол	2.43	0.614	1.031	165.5	165.3	0.1
изоамилол	36.12	0.572	0.960	2291.2	2288.1	0.1