

表15. 添加回収率, n=3の平均 (20-64歳の食品を使用)

通し番号	添加物名	区分名	I群		II群		III群		IV群		V群		VI群		VII群	
			添加濃度 ($\mu\text{g/g}$)	回収率 (%)	添加濃度 ($\mu\text{g/g}$)	回収率 (%)	添加濃度 ($\mu\text{g/g}$)	回収率 (%)	添加濃度 ($\mu\text{g/g}$)	回収率 (%)	添加濃度 ($\mu\text{g/g}$)	回収率 (%)	添加濃度 ($\mu\text{g/g}$)	回収率 (%)	添加濃度 ($\mu\text{g/g}$)	回収率 (%)
1	アスパルテーム	甘味料	10	89	10	84	10	104	10	98	10	102	10	93	10	63
2	キシリトール	甘味料	100	112	100	85	100	110	100	103	100	99	100	74	100	122
3	グリチルリチン酸二ナトリウム(グリチルリチンとして)	甘味料	5	85	5	95	5	85	5	93	5	94	5	94	5	95
4	サッカリンナトリウム	甘味料	2.5	86	5	91	5	99	5	93	5	107	5	99	5	99
5	D-ソルビトール	甘味料	200	104	200	82	500	91	1000	103	100	112	5000	80	700	76
6	D-マンニトール	甘味料	200	90	2000	71	1000	124	100	126	100	102	100	128	500	106
7	食用赤色2号	着色料	1	91	1	79	1	83	1	81	1	85	1	84	1	84
8	食用赤色3号	着色料	1	87	1	90	1	100	1	102	1	92	1	94	1	94
9	食用赤色40号	着色料	1	81	1	82	1	83	1	83	1	85	1	86	1	83
10	食用赤色102号	着色料	1	98	1	84	1	88	1	84	1	88	1	90	1	91
11	食用赤色104号	着色料	1	79	1	75	1	80	1	81	1	79	1	83	1	79
12	食用赤色105号	着色料	1	58	1	95	1	94	1	106	1	83	1	80	1	82
13	食用赤色106号	着色料	1	82	1	83	1	83	1	82	1	88	1	90	1	85
14	食用黄色4号	着色料	1	86	1	83	1	88	1	85	1	89	1	105	1	103
15	食用黄色5号	着色料	1	81	1	80	1	80	1	80	1	84	1	88	1	85
16	食用緑色3号	着色料	1	82	1	81	1	81	1	81	1	84	1	89	1	85
17	食用青色1号	着色料	1	82	1	81	1	80	1	80	1	84	1	89	1	83
18	食用青色2号	着色料	1	55	1	59	1	69	1	71	1	62	1	66	1	60
19	二酸化チタン(チタンとして)	着色料	10	79	10	84	10	79	10	83	10	83	10	82	10	94
20	β -カロテン	着色料	0.83	107	0.034	96	0.034	96	0.034	104	0.1	96	0.2	99	3.34	99
21	ノルビキシン	着色料	10	64	10	86	10	68	10	79	10	57	10	49	10	82
22	亜硫酸(二酸化硫黄として)	保存料	1	91	10	97	10	95	10	84	10	93	10	89	10	86
23	安息香酸	保存料	1	78	0.8	78	0.8	80	0.8	75	2	61	0.8	68	0.8	81
24	ソルビン酸	保存料	0.5	127	4	94	7	96	40	90	0.5	95	23	95	3	102
25	デヒドロ酢酸	保存料	1.5	92	3	94	3	86	1.5	87	3	90	3	86	3	89
26	パラオキシ安息香酸イソブチル	保存料	1	91	1	73	1	71	1	70	1	69	1	70	1	88
27	パラオキシ安息香酸イソプロピル	保存料	1	99	1	82	1	85	1	67	1	71	1	71	1	89
28	パラオキシ安息香酸エチル	保存料	1	54	1	57	1	56	1	65	1	72	1	70	1	58
29	パラオキシ安息香酸ブチル	保存料	1	84	1	63	1	63	1	64	1	69	1	69	1	81
30	パラオキシ安息香酸プロピル	保存料	1	86	1	60	1	67	1	66	1	71	1	71	1	83
31	プロピオン酸	保存料	5	100	10	79	10	87	10	79	5	91	10	88	5	84
32	EDTA	酸化防止剤	5	89	10	70	10	94	10	82	10	99	10	95	10	87
33	エリソルビン酸	酸化防止剤	0.9	102	0.9	88	0.9	99	0.9	93	0.9	93	0.9	95	0.9	98
34	クエン酸モノイソプロピル	酸化防止剤	10	120	10	50	10	62	10	60	10	74	10	78	10	101
	クエン酸ジイソプロピル	酸化防止剤	10	111	10	77	10	79	10	87	10	94	10	96	10	104
	クエン酸トリイソプロピル	酸化防止剤	10	103	10	73	10	76	10	69	10	86	10	89	10	88
35	L-システイン塩酸塩	酸化防止剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	ジブチルヒドロキシルエン(BHT)	酸化防止剤	2.5	57	2.5	118	2.5	124	2.5	90	2.5	82	2.5	104	2.5	91
37	D- α -トコフェロール	酸化防止剤	10	44	10	88	10	92	10	96	5	77	10	93	10	93
38	D- β -トコフェロール	酸化防止剤	10	84	10	79	10	82	10	92	5	80	10	86	10	93
39	D- γ -トコフェロール	酸化防止剤	10	67	10	78	10	70	10	74	5	71	10	91	10	87
40	D- δ -トコフェロール	酸化防止剤	10	59	10	77	10	81	10	88	5	59	10	97	10	93
41	ブチルヒドロキシアニソール(BHA)	酸化防止剤	2.5	69	2.5	149	2.5	146	2.5	98	2.5	134	2.5	132	2.5	119
42	没食子酸プロピル	酸化防止剤	2	158	2	113	2	69	2	72	2	75	2	75	2	111
43	亜硝酸塩(NO2として)	発色剤	5	79	1	82	1	78	1	76	2.5	69	1	67	5	70

93	L-グルタミン	強化剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
94	L-アルギニン	強化剤	174.2	97	174.2	85	174.2	106	174.2	96	87.1	96	174.2	106	174.2	102
95	L-シスチン	強化剤	240.3	98	240.3	83	240.3	100	240.3	78	120.2	82	240.3	103	240.3	99
96	L-セリン	強化剤	105.1	98	105.1	88	105.1	102	105.1	96	52.6	115	105.1	103	105.1	100
97	L-ヒドロキシプロリン	強化剤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	L-チロシン	強化剤	181.2	97	181.2	81	181.2	100	181.2	95	90.6	103	181.2	101	181.2	95
99	L-プロリン	強化剤	115.1	88	115.1	88	115.1	99	115.1	103	57.6	113	115.1	105	115.1	116
100	L-ロイシン	強化剤	131.2	97	131.2	80	131.2	113	131.2	97	65.6	144	131.2	102	131.2	99