

機能性成分含有量分析に用いた方法

項目名	分析方法	定量下限(g/100g)	備考
ルテイン	高速液体クロマトグラフ法	0.00002	
ゼアキサンチン	高速液体クロマトグラフ法	0.00002	
リコピン	高速液体クロマトグラフ法	0.00002	
β -クリプトキサンチン	高速液体クロマトグラフ法	0.000006	
カプサンチン	高速液体クロマトグラフ法	0.00002	
フコキサンチン	高速液体クロマトグラフ法	0.00005 (ただしあおのりは0.0005)	
ポリフェノール	比色法	0.01	FOLIN-CIOCALTEU法。標準品として没食子酸を用いた。
ケルセチン(加水分解後測定)	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	塩酸を用いて加水分解後測定した。
ケルセチン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ケルセチン-3,4-ジグルコシド	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ケルセチン-4-グルコシド	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ルチン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
イソラムネチン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
クエルシトリン	高速液体クロマトグラフ法	0.0001	
イソクエルシトリン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
アピゲニン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ケンフェロール	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
(+)-カテキン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
エピガロカテキンガレート	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
エピカテキンガレート	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
エピガロカテキン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
エピカテキン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
エピガロカテキン-3-O-メチルガレート	高速液体クロマトグラフ法	0.0001	
テアフラビン	高速液体クロマトグラフ法	0.0001	
シアニジン	高速液体クロマトグラフ法	0.001	塩酸を用いて加水分解後測定した。
ペオニジン	高速液体クロマトグラフ法	0.001	塩酸を用いて加水分解後測定した。
シアニジン-3-ラムノシド	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
ペラルゴニジン-3-グルコシド	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
シアニジン-3-ルチノシド	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
プロシアニジンB ₂	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
クメステロール	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ヘスペリジン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ナリンジン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ナリルチン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
フロリジン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
イソフラボン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ロズマリン酸	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
trans-レスベラトロール	液体クロマトグラフ-質量分析計	0.000004	
クロロゲン酸	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
3-カフェオイルキナ酸	高速液体クロマトグラフ法	0.001	

4-カフェオイルキナ酸	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
3,4-ジカフェオイルキナ酸	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
3,5-ジカフェオイルキナ酸	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
4,5-ジカフェオイルキナ酸	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
カカオポリフェノール	比色法	0.01	
カカオフラバノール	高速液体クロマトグラフ法	-	
カフェイン酸	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
フェルラ酸	高速液体クロマトグラフ法	0.0001	
γ-オリザノール	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	標準品として、フェルラ酸シクロアルテニルを用いた。
セサミン	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
6-ジングロール	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
6-ショウガオール		0.0001	
テオブロミン	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
カプサイシン	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
エリタデニン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
無水カフェイン	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
クロロフィル	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
スルフィド (硫化アリル /硫化アルキル)	ジアリルジスルフィド	0.0001 (ただしにらとにんにくは0.001)	
	ジメチルジスルフィド		
	アリルメチルジスルフィド		
	ジアリルトリスルフィド		
	ジメチルトリスルフィド		
アリシン	高速液体クロマトグラフ法	0.0001	
イソチオシアネート	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
アリルイソチオシアネート	高速液体クロマトグラフ法	0.05	
スルフォラファン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
ラクチュコピクリン	高速液体クロマトグラフ法	0.0001	
リモネン	高速液体クロマトグラフ法	0.00001	
ジオスゲニン	高速液体クロマトグラフ法	0.0005	
フラクトオリゴ糖	高速液体クロマトグラフ法	0.05	
ペクチン	高速液体クロマトグラフ法	0.1	
5-ヒドロキシメチルフルフラール	高速液体クロマトグラフ法	0.0001	
β-グルカン	高速液体クロマトグラフ法	0.2	J.Agric.Food Chem., 58, 10305-10308(2010)によった。β-グルカン測定キット(MIXED-LINKAGE BETA-GLUCAN Megazyme[日本バイオコン株式会社])を用いて試験した。乾燥試料に対する
トレハロース	高速液体クロマトグラフ法	0.05	
グルコマンナン	高速液体クロマトグラフ法	0.2	
アルギン酸	吸光光度法	0.1	
アラビノキシラン	高速液体クロマトグラフ法	0.3	酸加水分解し測定したアラビノース、キシロース、ガラクトースより、アラビノキシランを算出した。 アラビノキシラン = 0.88 × (アラビノース + キシロース - 0.7 × ガラクトース)
α-リノレン酸	高速液体クロマトグラフ法	0.1	
リン脂質(ステアロ・オレオ・レシチンとして)	比色法	0.010	リンから換算(換算係数 25.4)。

コメ由来セラミド	高速液体クロマトグラフ法	0.002	
コンニャク由来セラミド	高速液体クロマトグラフ法	0.002	
遊離 γ -アミノ酪酸 (GABA)	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
遊離シトルリン	高速液体クロマトグラフ法	0.001	
β -コングリシニン		0.000032	
ビタミンC	高速液体クロマトグラフ法	0.001	ヒドラジンで誘導体化した後測定した。
水分	高速液体クロマトグラフ法	0.1	