

受託分析のご案内

活性酸素消去活性を中心に、食品の分析を受託しています。

- 活性酸素消去活性(抗酸化力)分析
 - ・水溶性物質
 - ・脂溶性物質
 - 単成分分析
 - ・ミネラルー斉分析
 - ・リコペン分析
- ※ ポリフェノール、アミノ酸、ビタミン類など、その他の成分分析も承っております。

サンプルと目的に合わせた分析項目、分析方法を**提案**させていただきます。

まずは、お気軽にご相談ください。

お問い合わせ先

デザイナーフーズ株式会社 担当: 伊藤、荻堂(オキトウ)

〒464-0858

愛知県名古屋市千種区千種2丁目22-8

名古屋医工連携インキュベータ207

TEL: 052-745-3255 FAX: 052-745-3315

e-mail: office@designerfoods.net

活性酸素消去活性評価法のご紹介

ESR法、DPPH法、ORAC法は、
水溶性(水に溶ける)成分の総合力を評価します。

ESR法



人の体の中で発生する主な活性酸素

スーパーオキシド
($O_2^{\cdot-}$)

過酸化水素
(H_2O_2)

ヒドロキシルラジカル
($HO\cdot$)

一重項酸素
(1O_2)

3種の活性酸素消去活性を測定します。

- ①スーパーオキシド：呼吸によって作られる活性酸素です※1,2。
- ②ヒドロキシルラジカル：スーパーオキシドから発生する酸化力の強い活性酸素です※1,2。
- ③一重項酸素：紫外線などによって発生する活性酸素です※1,2。

※1. H. Shies, *Oxidative Stress*, Academic Press, 1985

※2. M. Valko, *et al.*, *Mol. Cell. Biochem.*, 2004, 226, 37

DPPH法

- ・日本で開発された簡易的な測定方法
- ・14年以上の測定実績
- ・弊社2万5000検体以上のデータベース(野菜・果物)と照らし合わせた多種多様な比較が可能です。



ORAC法

- ・アメリカで開発された簡易的な測定方法
- ・アメリカやヨーロッパにおいて、スタンダードな測定方法です。



活性酸素消去活性評価法のご紹介

**SOAC法は、
脂溶性(油に溶ける)成分の総合力を評価します。**

SOAC法

- ・おすすめの分析検体：
赤色、黄色、橙色の検体(リコペン、βカロテンなどが主な抗酸化成分である青果物や素材)や油などを分析するのに適しています。
- ・日本で唯一、この評価法を導入しています。



青果物の栽培評価をします。

野菜の健康診断セット

健康診断セット項目

- ・活性酸素消去活性(抗酸化力)
- ・Brix
- ・ビタミンC含量
- ・硝酸イオン含量

成分分析結果報告書

デザイナーフーズ株式会社
〒464-0650 名古屋市中区平塚一丁目1-1
名古屋加工工場(サンキュービル)
TEL: 052-745-3231 FAX: 052-745-3211

サンプル名: ○○○(△月平均値)
サンプル割替日: ○年○月○△日

検定項目	分析結果	測定方法・備考
糖度 (°Brix)		折糖計 完全成が適切に行われているかどうかの指標となります。
抗酸化力 (mg TE/100g)		DPPH法 窒素代謝(還元)や、糖代謝の指標となります。
ビタミンC含量 (mg/100g)		メルカプトフェラックス 糖代謝が適切に行われているかどうかの指標となります。
硝酸イオン含量 (mg/kg)		メルカプトフェラックス 植物体内において低く抑えられていることが望ましい成分です。
食味コメント		

◆健康診断

糖度 0.5 1.1 1.2 1.5

硝酸イオン含量 0.5 1.1 1.2 1.5

抗酸化力

■ サンプル
● ○○○(△月平均値)

※弊社データベースにおける「○○○(△月平均値)」を基準値(1.0)として相対比を算出しています。

◆栽培コメント

項目	内容	評価	備考
品種			
栽培方法			
地域			
栽培の特徴			
収穫日			
出荷日			
熟成日			
生産者名			
住所			
使用資材			
品質検査項目			

研究員が内容をお伺いし、目的に応じたご提案をさせていただきます。活性酸素消去活性測定のほか、リコペン、ミネラル一斉分析、なども承っております。また、青果物以外に、サプリメントや素材についても承っております。

詳細につきましてはお問い合わせ下さい。



分析価格

食品の特性に合った「活性酸素消去活性測定法」を用いることで、商品の機能性を的確にとらえることができます。

分析項目	分析価格(税抜)	
ESR法	¥34,000	
SOAC法	¥32,000	
DPPH法	¥18,000	
ORAC法	¥22,000	
糖度(Brix値)	¥1,500	糖度、ビタミンC含量、硝酸イオン含量の3つ同時お申込みで ¥1,000 ※DPPH法、ORAC法、ESR法のいずれかとご一緒にお申し込みされた場合(野菜の健康診断セット)に限る
ビタミンC含量(比色法)	¥4,900	
硝酸イオン含量(比色法)	¥4,900	
リコペン	¥14,000	
ミネラル一斉分析(9種) ナトリウム・カリウム・カルシウム・銅・鉄・亜鉛 マンガン・マグネシウム・リン	¥40,000	

分析スケジュール

① お打ち合わせ

ご電話にて、「分析検体の種類」、「分析検体数」、「分析項目」などについて、打ち合わせをさせていただきます。ご希望に合わせ、御見積書を発行させていただきます。分析項目や分析検体数が決まりましたら、必要量をご連絡させていただきます。

② お申込み

別紙の「成分分析申込用紙」に内容を記載し、FAXおよびメールにて弊社にお送りください。(この申込書にて正式なお申し込みとさせていただきます)。

③ 結果報告

検体到着後、約3週間で結果をご報告させていただきます(納期は目安です)。分析項目・検体数により、結果の報告日は異なります。