

新製品！

トランス脂肪酸 分析

トランス脂肪酸とは

- トランス脂肪酸は、大量摂取により冠動脈疾患のリスクを高めるとの報告があります
- トランス脂肪酸の摂取量は、最大でも1日の総エネルギー摂取量の1%未満とされています（食事、栄養及び慢性疾患予防に関する WHO/FAO 合同専門家会合報告書より(2003)）
- 日本国内でのトランス脂肪酸の表示に向けた取組（消費者庁食品表示課）

～消費者に対する情報提供の充実～

- ① トランス脂肪酸などの脂質や栄養に関する情報について普及啓蒙
- ② 食品事業者がトランス脂肪酸の低減策を進め、消費者に情報開示する取組を促進
- 「トランス脂肪酸の情報開示に関する指針について（案）」が平成22年10月8日に提示された～内容（一部抜粋）～
 - ・トランス脂肪酸はコーデックス委員会で定義されたものとする
 - ・表示は、**名称、含有量、分析方法***を表示する
- 食品事業者に対し、トランス脂肪酸に関する自主的な情報開示の取組を進めるよう要請
- 分析方法：**AOCS Ce1h-05**または**AOAC 996.06**の方法、もしくは、**AOCS Ce1h-05**と同等のもの

- トランス脂肪酸は、固形油脂の加工技術である「水素添加」により副産物として生じます（詳細は裏面をご覧ください）

価格

トランス脂肪酸関連分析サービス（Eurofins）

■ 個別分析料金

- ・ トランス脂肪酸 ￥25,000
- ・ 飽和脂肪酸 ￥18,000
- ・ コレステロール ￥20,000

■ 3項目セット料金

￥40,000

分析方法

◆ 食品全般：AOAC 996.06 ◆ 油脂類：AOAC 996.06, AOCS Ce 1b-89

納期

2週間

必要検体量

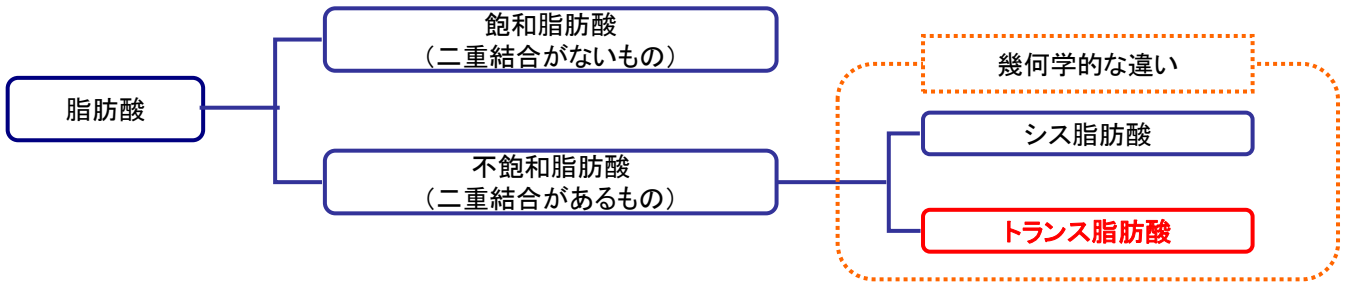
100g（脂質として最低1%以上）

お問合せ先：◆ オリエンタル酵母工業株式会社 バイオ事業本部 バイオサイエンス部
〒174-8505 東京都板橋区小豆沢3-6-10 Tel 03-3968-1192 / Fax 03-3968-4863
◆ 株式会社オリエンタル バイオサービス
〒615-0882 京都市右京区西京極葛野町28 Tel 075-322-1177 / Fax 075-322-0232
◆ 株式会社オリエンタル バイオサービス 関東
〒305-0031 つくば市吾妻3-15-15 Tel 0298-58-0115 / Fax 0298-58-2931

R: 110118

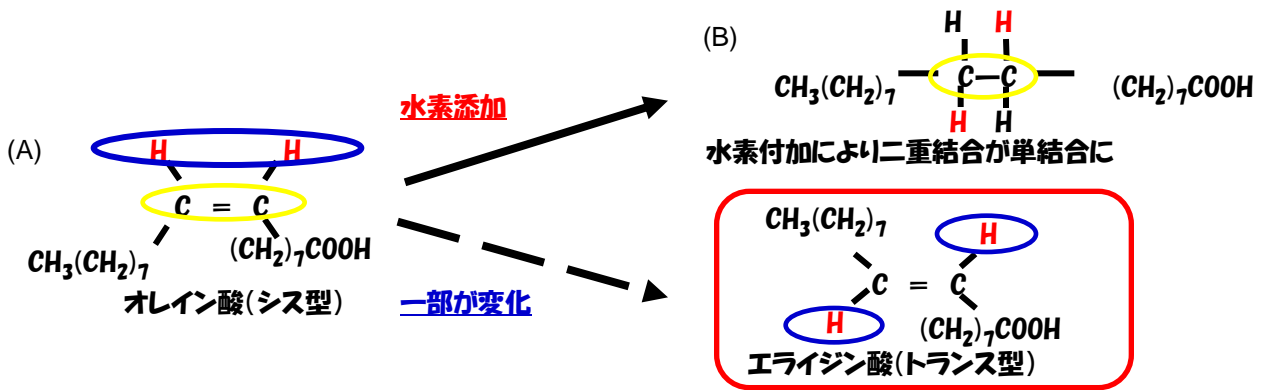
トランス脂肪酸の概要

自然界に存在する主な不飽和脂肪酸はシス型。トランス型は工業的に生じる。



トランス脂肪酸の定義 (Codex委員会) : 共益型二重結合が無く、少なくとも一つのメチレン基により離されたトランス型の炭素-炭素二重結合がある不飽和脂肪酸の全ての幾何異性体

トランス脂肪酸の生成工程 水素添加工程で一部トランス脂肪酸が生成



A) 不飽和脂肪酸の割合の多い油脂 (炭素が二重結合) B) 飽和脂肪酸の割合の多い油脂 (炭素が単結合)

「水素添加」によって製造される食品例

マーガリン、ファットスプレッド、ショートニング
それらを原料とするパン、ケーキ、ドーナツなどの洋菓子や揚げ物etc..

諸外国の対応

<含有量の規制措置を実施>

デンマーク、オーストリア、スイス

(油脂100あたり2g以上のトランス脂肪酸の使用を禁止)

<表示を義務化>

米国、カナダ、韓国、台湾、香港、フランス、日本 (検討中)

<自主的な低減措置>

EU、英国、オーストラリア、ニュージーランド

参照：農水HP：http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/trans_fat/index.html

消費者庁食品表示課：http://www.caa.go.jp/foods/pdf/100910_2.pdf