

POV 試験紙（過酸化物価試験紙）

取扱説明書

■ 概要

本製品は、植物油等の食用油の過酸化物価を簡易に測定する試験紙です。過酸化物価とは、試料油脂にヨウ化カリウムを加えた場合に遊離されるヨウ素を試料 1 kg に対するミリ当量数 (meq/kg) で表した数値で、主に油脂の自動酸化の目安となる値です。

本試験紙は、遊離したヨウ素をデンプン指示薬で発色し、付属の色見本を用いて過酸化物価を測定します。

■ 安全上の注意

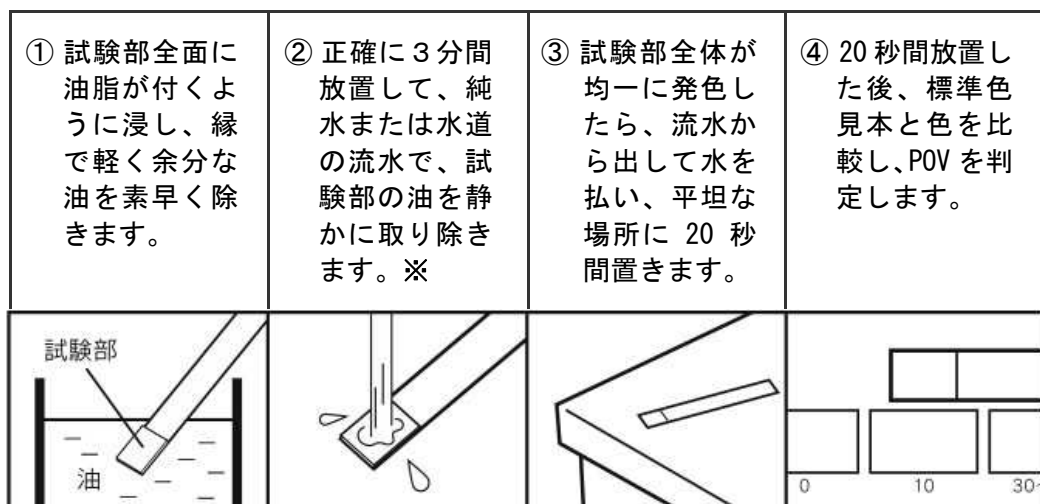
- (1) 試験紙を絶対になめたり、口に入れたりしないでください。
- (2) 子供の手が届く場所には置かないでください。
- (3) 本製品は他の用途には使用しないでください。
- (4) 本書に記載している以外のご使用は安全について保証できません。
- (5) 測定に使用した油は廃棄してください。

■ 特徴

- (1) 簡単な操作で POV が測定できます。
- (2) 使用している油脂やサラダ油などそのまま食べる油の過酸化物価が調べられます。
- (3) 油揚げなどの食品から油脂を抽出して検査する場合にもご使用になれます。

■ 使用方法

- (1) サンプルを清浄な容器（ビーカーやシャーレなど）に採取します。
- (2) アルミ袋から試験紙用筒を取り出し、試験紙用筒から試験紙を使用する枚数取り出します。試験紙用筒は直ちに蓋をし、「パチン」という音を確認してください。



※ 長時間流水に当てると、試験部がはがれる恐れがありますので、当てる時間は 30 秒以内にしてください。

■ 測定上のご注意

- 測定する油の温度は、室温（20℃前後）になったものをご使用ください。
- 製品は簡易試験紙です。工程管理や品質検査として簡易的にご使用になる場合は、必ず、基準油脂分析試験法や衛生試験法などの公定法で過酸化価を測定し、POV試験紙と相関があることをご確認ください（ごま油や他の油と混合した油等では公定法と相関がとれない場合があります）。なお本製品で得られた結果は、正確な数値を保証するものではありません。あくまでも目安値としてご使用ください。
- 固形物中から抽出した油脂を本製品で測定した場合、もとの固形物のPOV値とは異なる場合があります。
- 測定後の発色が不均一で測定値が判定できない場合、再度測定を行なってください。

■ 発色に影響を与えるもの

試験油に下記に示したものが含まれている場合、発色に影響を与える恐れがあります。先の方法で過酸化価を測定し、POV試験紙と相関があることをご確認ください。

- **粘性の高い油脂**
（試験紙に油脂が十分に浸透しないような油脂）
- **固形化した油脂**
（室温で固形化してしまうような油脂）
- **水分を含んだ油脂**
（水分が含まれてしまったような油脂）
- **乳化した油脂**
（乳化剤が含まれている油脂）
- **試験油が着色している油脂**
（発色に影響を与えるような着色をしている油脂）

■ 測定が終了したら

- 使用済みの試験紙やその他不要になったものは、各自治体の指示に従いそれぞれを処分してください。
- ケースに未使用の試験紙が残っている場合は、試験紙用筒の蓋をしっかりと閉めてください。さらにアルミ袋に入れシールをし、乾燥した冷暗所にて保管してください。なお開封後は早めにご使用ください。特に夏場や梅雨時などの湿度の高い時期やそのような場所に保管すると数日で劣化することがあります。

14. 04. 09H (02)

 **柴田科学株式会社**

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）
 0120-228-766 FAX 048-933-1590
フジビヤ

<http://www.sibata.co.jp>