

簡易油脂検査キットシンプルパック

酸価(AV)油脂劣化度用
Acid Value Tester, Simple Pack

油のコスト削減と 美味しさの 品質管理に!

はっきりとした色の変化により
油交換時期が誰でも簡単・
正確に判断できます。

公定法などと相関性が
非常に高いです。



POINT
1

劣化して色がついた油(褐色)でも
明瞭な比色判別が可能



褐色の油脂



無色の油脂

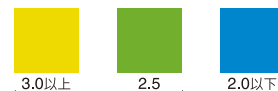
POINT
2

測定値が0.5間隔で読み取れ
明確な油の交換判断が可能



AV

標準カラーチャート
Type-AV2.5



油の交換時期

反応時間: 1分

想定効果

シンプルパック採用前

- 150店舗展開の場合
- 2日に1回 油を交換していた
- 交換目安 AV2
- 検査キットは使用していたものの実際にはAV1付近で交換していた店舗が半数(75店舗)あり、早すぎる交換をしていた

5缶/月※
60缶/年

シンプルパック採用後

- 検査キットとシンプルパックを比較して油の酸価確認を行ったところ3日程度使用できることが判明
- 2日に1回の油の交換が3日に1回でよくなったことで、油コスト削減が見込まれた

3.3缶/月※
39.6缶/年

削減缶数

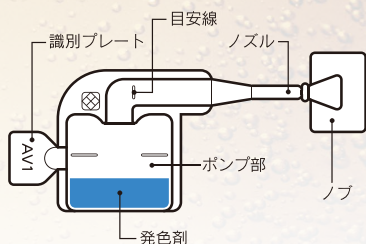
1.7缶/月※
20.4缶/年



75店舗での削減コスト
約450万円/年

※1店舗あたり使用缶数(一斗缶あたり3,000円計算)

パック形状



測定方法

- 1 ノズル部を指でささえながら、ノブをねじって切り取ります。
- 2 ポンプ部を指で押して、パック内の空気を追い出します。
- 3 測定する油を、目安線まで吸い上げ、中の発色剤と10秒間よく振り混ぜます。その後、1分間放置します。
- 4 1分間放置後、付属の標準カラーチャートの色と二層に分かれた液の上層と比較(比色)し、濃度の判定をします。

公定法との相関

油脂の種類	酸価値	
	シンプルパック	公定法
サラダ油 ①	0	0.13
サラダ油 ②	0	0.17
サラダ油 ③	0	0.17
サラダ油 ④	1	0.87
サラダ油 ⑤	1	0.88
サラダ油 ⑥	1	1.18
大豆油 ①	1	0.89
大豆油 ②	3	2.98
パーム油	2.5	2.44

油交換の目安(一例)

● 弁当及びそうざいの衛生規範(昭和54年6月29日環食第161号)抜粋

原材料 油脂の取扱い

- 油脂(但し、再処理のものは除く)は次のア及びイに適合するものを原材料として使用すること。
ア 酸価1以下(但し、ごま油は除く。) イ 過酸化価10以下
- 油脂による揚げ処理酸価が2.5を超えたもの。

● HACCPの考え方を取り入れた衛生管理のための手引書

- 小規模な総菜製造工場
- 医療・福祉施設を対象とするセントラルキッチン
上記手引書内では、油の交換目安として酸価「2.5」の記載があります。

仕様

品目コード	識別記号	測定値	呈色	反応時間	測定回数	入数/箱	価格¥
080520-351	AV1	0.5以下、1.0、1.5以上	青→黄緑→黄(3段階)	1分	48回	48コ入(12コ入/1袋×4)	4,300
080520-352	AV2	1.5以下、2.0、2.5以上					
080520-3525	AV2.5	2.0以下、2.5、3.0以上					
080520-353	AV3	2.5以下、3.0、3.5以上					

● 箱寸法(W×D×H): 120×195×90mm ※AV: 油脂の酸価

揚げ油のAVを公定法で測定されている方へ

**スクリーニングキットとして
ご活用いただけます!**

公定法と高い相関性があり、また呈色溶液は基準油脂試験法にも記載のあるBTB溶液を使用していますので、ご活用いただくことで公定法の測定回数を減らすことができます。

**貴社の仕様に合わせた「シンプルパックAV」
ご相談を受け付けております!***

AV1以下を細かく測定できる仕様(例: 0.2以下: 青、0.3: 緑、0.5以上: 黄)や、従来品以外の測定範囲もご相談を承ります。必要な数量や仕様などをご検討のうえお問い合わせください。

※数量や仕様によってお受けできない場合がございます。あらかじめご了承ください。

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2024年12月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。●ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。

製品のご利用は…

柴田科学株式会社

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6
東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207
大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750
名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

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

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