



Application Note AN-R-030

AOCS Cd 12b-92とEN ISO 6886の酸化安定性試験法の比較

No difference found between Metrohm method and norms

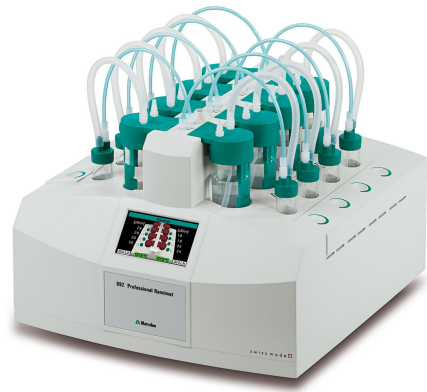
動物性油脂と植物性油脂の酸化安定性を測定するために最も一般的に使用されている2つの基準試験法は、AOCS Cd 12b-92とEN ISO 6886です。メトロームが推奨する試験法はEN ISO 6886に基づいています。

この技術資料では、AOCS Cd 12b-92、EN ISO 6886、および892 プロフェッショナル ランシマツ

トを用いたメトロームの推奨メソッドによるヒマワリ油の酸化安定性の測定と比較について説明します。

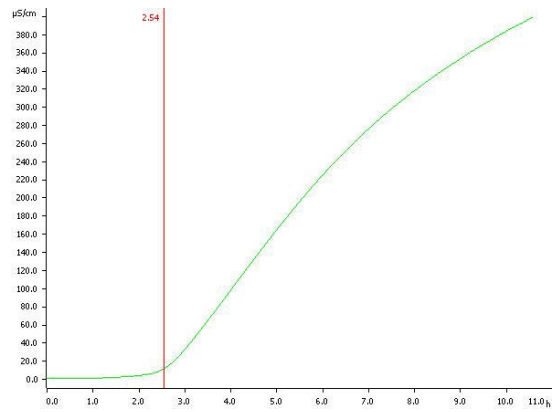
基準試験法とメトローム法のハラメータが異なるにもかかわらず、これらの実験結果の間には有意差が見られないことが示されています。

100~180°C)(1)



1. 892

(2)



2. 42.54

1. 160mL2~650mL

		[g]	[L/h]
1		3.00 ± 0.01	20.0
2	EN ISO 6886	3.00 ± 0.01	10.0
3	AOCS Cd 12b-92	2.50 ± 0.01	9.0
4	AOCS Cd 12b-92	5.00 ± 0.01	9.0
5	AOCS Cd 12b-92	2.50 ± 0.01	20.0
6	AOCS Cd 12b-92	5.00 ± 0.01	20.0

2. 892 4

(n = 4)	(h)	SD(abs) in [h]	SD(rel) in [%]
1	2.57	0.05	1.8
2	2.51	0.06	2.4
3	2.53	0.08	3.4
4	2.51	0.04	1.5
5	2.75	0.06	2.1
6	2.56	0.04	1.5

(n = 24) 2.57 SD(abs) = 0.06 SD(rel) = 2.1% AOCS
Cd 12b-92 EN ISO 6886

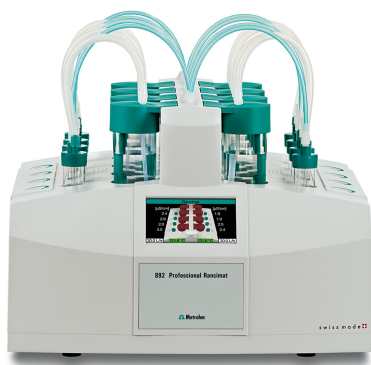
SD(rel) 10% (2)

CONTACT

143-0006 6-1-1
null 9

metrohm.jp@metrohm.jp

装置構成



892 Professional Rancimat

892 プロフェッショナルランシマツは、長年世界で使われているランシマツメソツによって自然の油脂および油の酸化安定性を簡単かつ安全に測定するための分析システムです。加熱フロック2つに8つの測定ホシジョンがあります。内蔵式ディスプレイには装置およびそれぞれの個々の測定ホシジョンのステータスが表示されます。各測定ホシジョンのスタートキーによって装置の測定をスタートできます。洗浄にかかる手間およびコストは、実用的である使い捨て反応容器および洗浄機に耐えられる付属品の使用によって最小限に抑えることかてきます。これによって時間とコストを削減し、精度と再現性を著しく改善することかてきます。測定実施のために必要な全ての付属品は同梱されています。装置の制御、データの記録、評価、保存のためには、StabNetソフトウェアが必要です。



Equipment for determination of temperature correction with Rancimats and PVC Thermomats.

Set for exact temperature adjustment



Measuring vessel cover for stability measuring instruments

With built-in conductometric measuring cell.