

حواجز الدهون والزيوت

١- الحماقة المؤدية ودرجة التوصيل الأخرى

تكون الزيوت والدهون أقل من كثافة الماء (أقل من 1) لذا فهي دائماً تتطفو على سطح الماء، وحيث أن بكتيريا التوصيل الأخرى لذلك فهي تقل على حفظ حرارة الجسم وهي غير قابلة للذوبان.

٢- الرائحة والطعم

ليس للزيوت والدهون لتنفس طعم ولا رائحة وان وجدت رائحة ففي جسم ذلك لوجود حفارات، ولكن يمكن ان تنتهي لروائح المجاردة لطا، اذ يمتص الزيوت رائحة البصل واللук.

٣- القوام

يعتمد قوام الزيوت والدهون على نوع الدهامن الداكنة الداكنة في ترتيب الصلبويات فاما زادت نسبة الدهامن الداكنة، انتهت الداكنة في ترتيب الصلبويات زادت صلابة الدهون في درجة حرارة الغرفة .اما اذا كانت نسبة الدهامن الداكنة في نسبة الداكنة في ترتيب الصلبويات عاليه تكون قوام الزيوت سائلة في درجة حرارة الغرفة .اما اذا تآثرت نسبة الدهامن الداكنة، انتهت رغيرة انتهت مكونات حليب ولا سائل بعد مرحلة حرارة الغرفة.

٤- الذوبان

للتذوب الزيوت والدهون بالماء لابد من تذوب في عصيات الدهون وعذر ج المواد الدهنية مع بذار رجاء تزيد ما تزداد مكونات سحلب.

٥- درجة الحرارة

كل نوع من ا نوع الدهون درجة الحرارة، خاصتها به ، فالصلبويات التي تدخل في نسبة عالية من الدهامن الداكنة انتهت درجة الحرارة ٦٥ اعلى من تلك التي تحتوي على نسبة عالية في الدهامن الداكنة في انته.

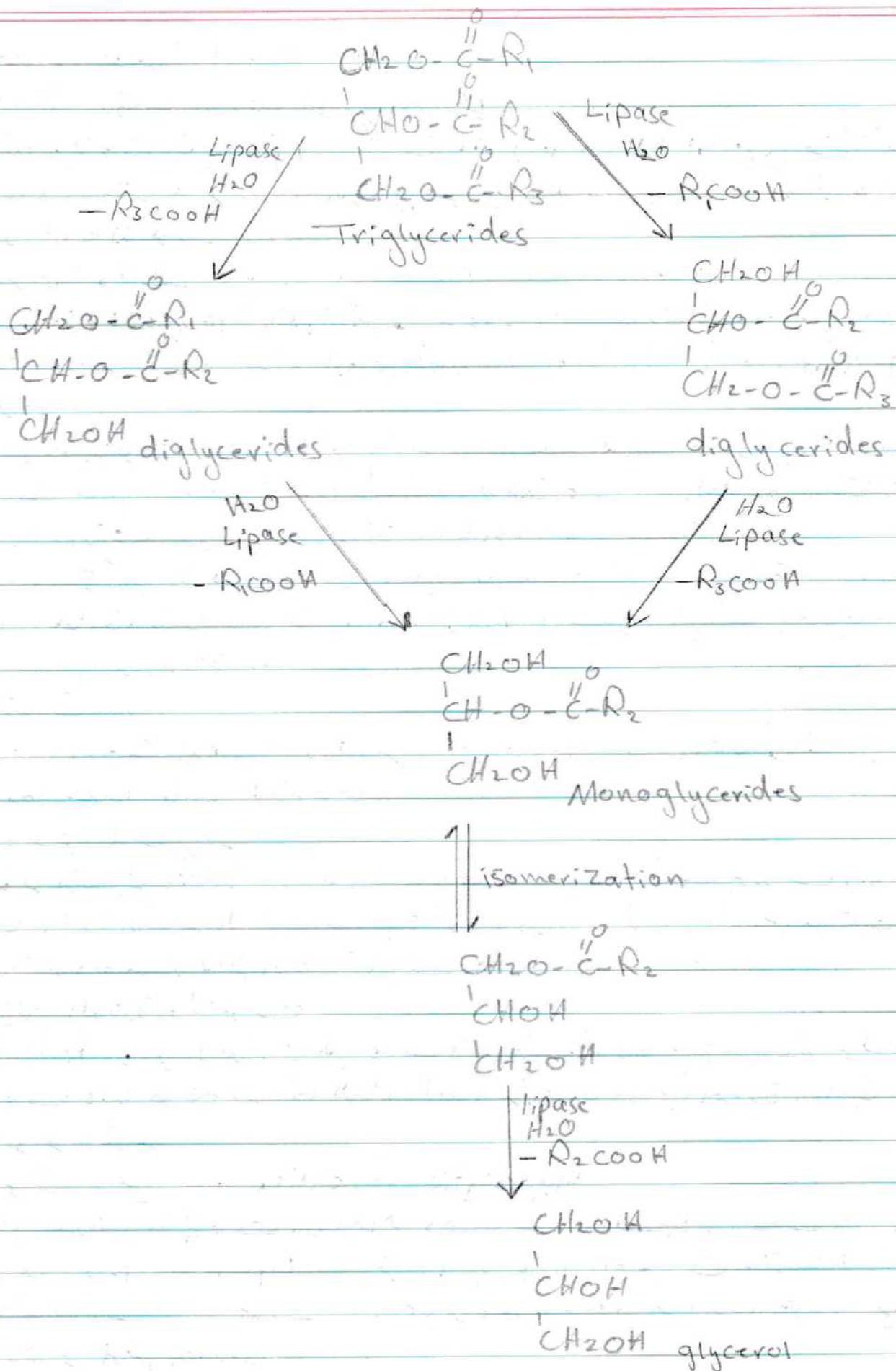
٦- ترتعش الدهون والزيوت

Rancidity : هي الفيروس التي تحدث في لطعم، رائحة ولونها عند ترتكز الدهون وزيوت لمدة طويلة معرضة للماء، الصنو، والرطوبة ودرجة الحرارة العالية.

النوع الرابع

٧- ترتعش كحلي Hydrolytic rancidity

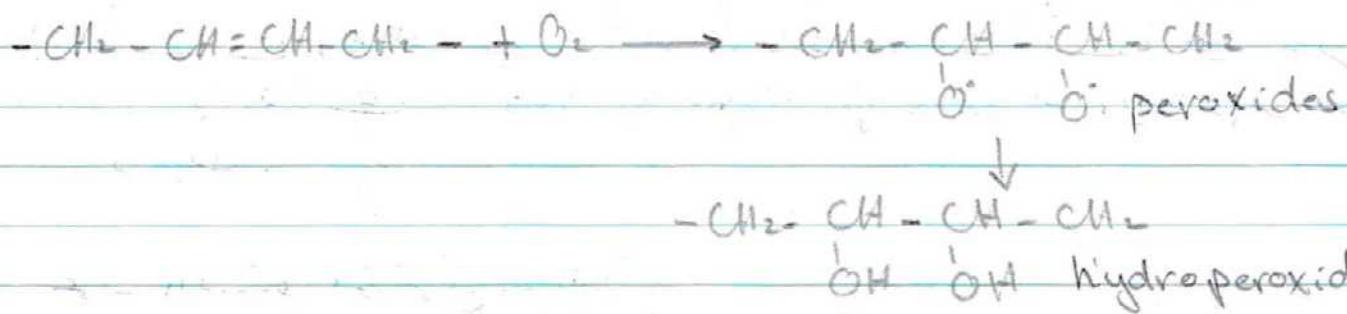
تتحلل الدهون او الزيوت الى احماض دهنية حرة وكحولي وتحت هذا يحصل نتيجة لوجود إنزيم Lipase التي تفرز البايرات او الفطريات ونتيجة لارتفاع الدهامن الداكنة بدوره حرق خاص تحدث تغير في رائحة وترداد حموضة الدهن . ويمكن الكشف عنه بقدر ارتفاع الدهامن.



Oxidative rancidity

- ترعرع أكسادي

حددت هذا النوع من الترعرع نتيجة لعوامل الرهانة للأوكسجين الجوي الذي يتفاعل مع الأوكسجين المزدوج، مطهورة في بياض الدهانة غير الناضجة وتكوينه ناتج عن تآكل ذلك مركبات تسمى peroxydes وسلكوت أيضًا hydro peroxides وهذه تتحول حيالياً إلى الهيدروپروکسیدات وكيتونات



Ketonic rancidity

- ترعرع كيوني

حددت هذا النوع من الترعرع نتيجة لعوامل خاصية المركبات التي تحتوي على ذرات الدهون والزيوت فيحدث آثاره للدهانة الرهانة مع تكوين مركبات كيونية وتكون هذه المركبات ذات رائحة نفاذة مطردة لذلك يطلق على هذا النوع من الترعرع بالترعرع العطري.

العوامل التي تسرع من الترعرع

1- المفرغة للصواني

2- وجود الدهن المبخرة

3- وجود أيار من بعض المعادن الرهانة مثل Cu^{+2} , Fe^{+2}

4- نوع الدهانة الرهانة الدافئة حيث تزيد الدهانة فتسرع تأثيرها على دهانة البوتولينيك بصورة أسرع من دهانة البوتولينيك

Antioxidant

- عدو وحد محتلوات الأكسدة

من أهم محتلوات الأكسدة الطبيعية هو فيتامين E (توكونفروول)، المركبات الفيتوليفية وذكريات الزيوت البوتولينيكية هي نصف عالي من محتلوات الأكسدة الطبيعية فعاليتها بالدهون الدهنية ولكن ذكريات الزيوت البوتولينيكية هي ضعيفة من محتلوات الأكسدة.

PG, BHA, BHT

العوامل التي تؤدي من عيادة الترميم

- نفقنن المادة الدهنية وابعادها عن الملوثات من اصحابها
 - وهي المادة الدهنية في ماء وظلم بعيداً عن الاصوات
 - وهي المادة الدهنية في ماء مختلف اخرا
 - اهمية صناديق الدهنية من حيث تفاعل هذه المركبات مع المركبات و هذه بعض المواد تساعد صناديق الدهنية في عملها على هذه المواد بالتعاون Synergentes من حامض الستريك والمونوفوليك والاسكريبيك.

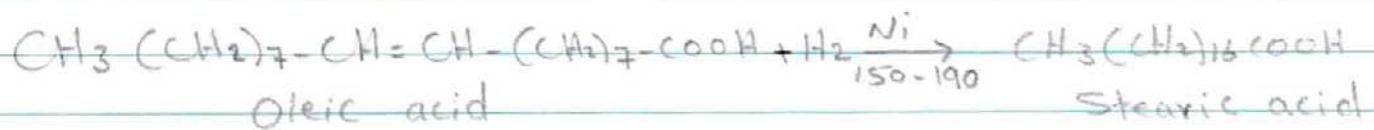
حروف المقطف عن سرتق، لدهون

- تزداد حموضة المادة، لرئاستها عنصرات محلول بائي اي تترعرع على المادة، لرئاستها وتحتها تتغير اوصافها، لرئاستها ينبع حموضة حرة ينبع منها زبارة، اخدرة وفقد، الحموضة ينعدى، لرقم الحموضة Acid Number (هي ملغمات KOH المزدوجة لحادنة اوصافها الرئاسية اخرة (السترة)، توجد في اعنوان المادة الرئاسية وارتفاع هذا الرقم عن خط الاطلاق دليل على درجة الحموضة.

٧ - در دریوت

- يكون محتوى الزيوت السائلة في الأراضي الرواسبية المستقرة يعى دهون التي تكون دهون في درجة حرارة الغرفة هي محتواها أعلى من الدهون للأراضي المستقرة لذلك يمكن تحويل الزيوت السائلة من دهون درجة وذلك بتثبيط الدهون المستقرة بواسطة Hg يوجد على صادر من Ni ينفست وبعد درجة حرارة $50 - 55$ مم . اذ يربط Hg بالدهون المستقرة طوبودة بالدهون للأراضي المستقرة .

وهي حالة وجود آخر من الورثة مزدوجة حيث يتحقق ذلك في ذات لائحة يبدأ أولها من آخر المزدوجات المقدمة من الجهة المدارية مسبلاً



- ١- تزداد قابلية المروجات لحملة التوعي
 - ٢- تزداد قابلية المروجات لحملة التوعي
 - ٣- تزداد قابلية المروجات لحملة التوعي
 - ٤- تزداد قابلية المروجات لحملة التوعي
 - ٥- تزداد قابلية المروجات لحملة التوعي

٨- قابلیت ارزیوت لجیٹ

تختلف المزبوت في قابلتها للجفاف عند تهويتها على شكل حلبة رقيقة للرواء الجبوي والمزبوت الذي يقوى على نسبة كبيرة من الدهون، لذا ينصح بتناوله بمقدار 20 غلقة جزيئات ذات وزن جزيئي حوالي نسبية لذلك يفضل تناول هذه المزبوت مع المزبوت القابل للجفاف وهي كثيرة الاستعمال في المطابخ. تقسم إلى

٢ - زيوت تابلة للجفاف Drying Oils

فَلَمْ تَبِعْ بِذَرْدَةِ الْحَتَّافِ دِهْنَوْنَوْكِ الْمَهْدَوْنَوْكِ لِصُوبَا حَمَّاتَارِ يَكُورُنَا بَجْفَتِ بَرْوَةِ عَنْ تَقْرَهْرَهَا لِلْجَوِ،
حَمَّاتَارِ بَرْحَمَهَا لِلْيُودَهِ يَكُورُتِ مَرْتَقْهَهُ لَرْسَهَا كَهْوَيِ هَرْ أَهْمَاهَهُ دَهْنَهَهُ دَهْنَهَهُ.

٦- زيوت غير قابلة للجفاف Non-drying Oils

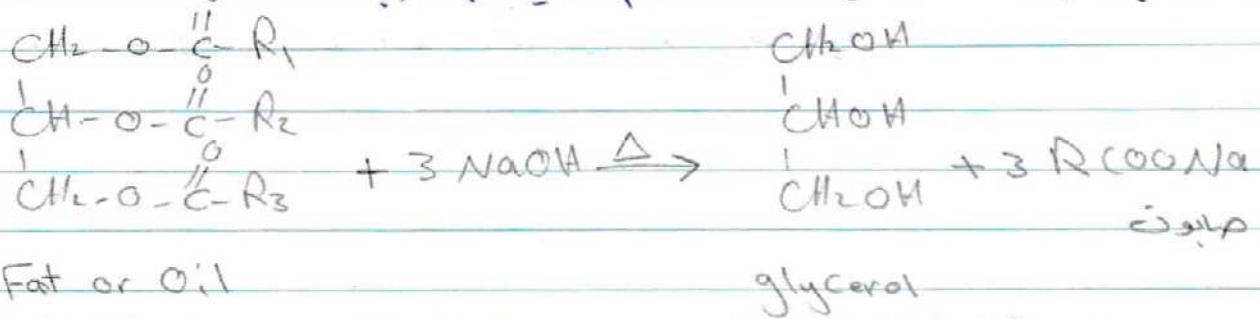
د- زيوت بطيئة التجفاف Semi-drying Oils وهي مطوية صناعياً بين الأوزون، لاصقة.

Saponification

٩- عملية الاصناف وصناعة الابواب

التحفظ: وهو تحفظ لزيوت ملحوظة خلافاً لما يُسمى بالعقوليات مع انتصار الحكيم والذكورة، بطرح المذهبية للرحمانية الدينية (مثل سمات الرسول (ص) وآياته (ص) وغيرها) أو أوليات (ص) وغيرها

وذلك تعرف بالصابون وذلك يطلق على هذه العملية بالسمينة



وحيث أن الدهون والدهنية تحتية 12/18/14 ذرة C يتبع 1 من انواع الصابون
وخاصية صابون الوريلية . وحيث طريقة التسمين

٢ - الباردة : تخلط سمينة من مقاومة الورقة للتسمين مع الزيت وترك درجة حرارة من
الزمت

٣ - الساخنة : غليا يغلى الزيت او لدائن مع NaOH او ليوناسيم .

تصنيف الدهنات

١- دهون بسيطة Simple lipids

هي استرات تكونت من أحماض كوكوكسيكوليك في حالة الزيوت والدهون أو كحول احادي
السيروكسيل حتى حالة الزيوت والدهون هي دهنية كافية لوزن الجزيئي .

٢- الزيوت و الدهون و تسمى الدهون الحقيقة True fats

٣- الدهون Waxes

هي استرات دهنية كافية لوزن الجزيئي وكحول احادي السيروكسيل بخلافه الدهون

٤- الدهون الدهنية ، الدهنة تسمى زيوپلاستيك بالسمينة دهنية

٥- دهون مركبة Compound lipids

٦- دهون الفوسفوليدات phospholipids

هي مواد دهنية تحتوي على فوسفات التوسفوري و بترافورين وهي اسماً كسميات تسمى
بـ جيل غليا صاصنة الفوسفوليد و لكنية الفوسفوليد محل صاصنة دهني غليا . ومن امثلتها

lecithins

gallacto lipids - ٦

amine lipids - ٦

sulphate lipids - ٦

٧- الدهنات المائية

Fatty acid - ٨

Carotenes - ٩

Derived lipids

Fat soluble vitamins

- ٤

Sterols

- ٥

الستيرولات Sterols وهي الكوليسترولية

يعنى الكوليسترول Cholesterol هو يوجد في الحيوانية فقط، أول الستيرولات له هي لصوات المماربة التي قد توجد في لحوم صفات الماربة، مما يوجد في الدفلة الحيوانية مثل الزبدة، ولكن حشر، كمياته في الدفلة ٥٠٪ وهو ملغم٪ متغير بحسب على صفات الماربة، مما يوجد في الدفلة، الصفات وأرتفاع درجة الدفلة ومتغير بحسب بالخصوصية الصفرافية ويوجدرى لدى تكوين صفات صفات الماربة تَـ الصفات الماربة.

- لا ينوب الكوليسترول في الأداء دلائلاً بذوق في المكونات وليست وليز.

- لا يتمثل بواسطة الستيرولات لذلك يوجد في حجزه غير متحمس من الدفلة.

- عند ذلك أنه ينكحه بربا 7-hydrocholesterol وهذا البربى يوجد حتى جلا وبيطى ميتابون D₇ الذي يكرهه لصفاته التي

- هيكتن دكمته في الجسم.

Ergosterol

اما الستيرولات المباتية فهو Ergosterol عند تكرره في سمعة التي يتحول إلى فيتامين D₂ الماء ثم في الساح الموجود في سق الحفل.

الصفات المائية وقوابط المادة الدفلة

١- الصفات المائية: وتشمل درجة الانصهار، الحفارة المائية وسائل زكرا وسماء بالذوابات المائية

معامل الانصهار Refractive index = جيب زاوية لسوط / جيب زاوية انصهار

يمكن تقدير معامل الانصهار بواسطة جهاز Refractometer ويرداد معامل الانصهار

- بزيادة عدم التسخين

- بزيادة وأرتفاع درجة الحرارة مما يزيد من درجة الحرارة المائية

- بزيادة الحفارة المائية

- قوابط المادة الدفلة

Acid Number

هي نسبة رقم الحموضة ل вещة المائية بذلك على حدود ترتفع محللي المادة المائية.

Saponification Number

عدد فلغرامات KOH اللازمة لحرقنة 100 غم من الزيت أو الدهن واحدية هذا الناتج أنه يعطي فكرة عن حول سائل الأصل من الدهنية للأقلية من الزيت أو الدهن أو الزيت لمفارقة بين رقم السaponification والجزئي عارضة كلية

Iodine Number

عدد فلغرامات اليود التي تستهلك 100 غم من الزيت أو الدهن الدهنية المذروبة في هذه الكمية من الزيت أو الدهن، وهذه هنا الناتج يحدد اليود بالرهاق الدهنية الراحتة في ترتيب الدهن هي الواقع الذي يوجد فيه الماء الدهنية المذروبة



Peroxide Number

رقم البيروكسيد

عدد فلغرامات من محلول N 0.002 من تايدورينات الصوريك الورقة المائية اليود الناتج من معالجة 100 غم من المادة الدهنية ~~KI~~ في وسط ماءه، وهذه هنا الناتج زبادة هذا الرقم عن أحد المعدلاته أو المذكور في المواضيع العديدة، خاصةً بالمادة الدهنية بذلك على حدود تتبع بطيء.