

Screening de l'huile d'olive

Contrôle de qualité holistique par spectroscopie NIR



Qualité sous contrôle



Votre avantage

- Contrôle de qualité rapide et économique
- Évaluation holistique d'une multitude de paramètres analytiques
- Résultats analytiques avec une probabilité statistique supérieure à 90 %
- Détection unique au monde d'adultérations, d'utilisations abusives et d'irrégularités dans la chaîne de livraison (vérification de l'identité LOT)

•

Cela vous semble intéressant?

Alors n'hésitez pas à nous contacter et à profiter du screening innovant de l'huile d'olive: info@maxfry.de ou +49 (0) 2331 - 39 69 71 0. Nous nous ferons un plaisir de vous répondre!

Maxfry® GmbH Grabenstraße 3 | 58095 Hagen Allemagne

Fon +49 (0) 2331 - 39 69 71 0 Fax +49 (0) 2331 - 39 69 71 2

Mail info@maxfry.de Web www.maxfry.com







L'huile d'olive, un aliment à la mode

L'huile d'olive est une denrée alimenaugmentation. constante adultérations et les étiquettes menprovenance des huiles d'olive joue un rôle important pour les producteurs, les instances réglementaires, les four-

nisseurs d'huile et les consommateurs. taire chère dont le marché est en Les cas d'adultération les plus Les fréquents décelés dans l'huile d'olive extra vierge sont les mélanges avec songères sont très répandues. De ce des huiles d'olive de moindre qualité, fait, l'évaluation de la qualité et de la huiles d'olives raffinées (désodorisées) ou même des variétés étrangères à forte teneur en acide oléique.

Outils d'analyse obtus

leurs limites par le biais d'un mélan- suffisamment.

Dans le règlement de la CEE ge habile. Le fait également que n° 2568/91, toute une série de ces méthodes standard n'aient pas méthodes d'analyse qualitative et encore été mises à jour et adaptées quantitative ont été proposées pour au progrès technique jusqu'ici conclasser les huiles d'olive et identifier les stitue une sérieuse lacune dans le dénaturations. Le fait que les métho- contrôle de qualité. Les méthodes standes standard se restreignent à déce- dard officielles ne sont pas en mesure ler certains marqueurs d'adultéra- de garantir une authentification et tion est une incitation à supprimer caractérisation suffisantes des huiles tout simplement ces marqueurs (stig- d'olive. Les adultérations, tout comme mastadiène, ester d'alkyle, ECN42, l'utilisation abusive d'indications de acides gras trans, certains stérols ou provenance faussées ne peuvent donc acides gras) et à satisfaire aux va- pas être décelées, ou du moins pas



Maxfry® utilise une technique instrumentale innovante

Les progrès fulgurants réalisés dans le domaine des techniques de l'instrumentation et du calcul numérique ont donné naissance à des outils qui proposent un accès rapide et fiable aux informations nécessaires pour procéder à un contrôle de qualité efficace et holistique. Les techniques spectroscopiques comme la spectroscopie dans le proche infrarouge (NIRS) permettent de déterminer une foule de paramètres analytiques à l'aide d'une seule mesure.

Depuis 2011, la société Maxfry® GmbH étudie la faisabilité et les limites des méthodes analytiques dans le domaine de l'authenticité et de la qualité de l'huile d'olive.

5000 échantillons environ ont été testés à l'aide de procédés analytiques standard dans le but d'identifier une vaste gamme de paramètres, y compris le « Panel Test », la distribution des acides gras et des triacylglycérides, les valeurs K, l'indice de peroxyde, les TAG monomères oxydés, l'indice d'anisidine, le taux d'acides gras libres, le rapport de diacylgly-

cérol 1,2-1,3 et la pyrophéophytine A pour obtenir au total quelque 100 000 résultats analytiques. Ces résultats ont été pris comme références pour développer plus de 30 nouvelles méthodes NIR. Ces dernières englobent le profil sensoriel

fruité-amer-piquant, les défauts au niveau sensoriel, la stabilité à l'oxydation, l'âge biologique, l'adultération par des huiles végétales étrangères, la détection d'huiles d'olive légèrement désodorisées et la détermination de l'origine géographique en Europe avec une probabilité élevée (95-100 %).

La méthode d'analyse spectroscopique NIR développée par Maxfry® est la seule au monde à permettre de détecter des huiles dénaturées avec une précision supérieure à 95 % et à classer la qualité d'une huile d'olive, profil sensoriel et défauts compris. Afin d'obtenir toutes les informations analytiques requises, il suffit d'une seule mesure (triple mesure) qui dure moins de deux minutes.



Screening de l'huile d'olive par NIR

ve par spectroscopie NIR est une méinformations détaillées sur les caractéristiques, l'authenticité, la qualité et la provenance géographique de

Le screening Maxfry® des huiles d'oli- l'échantillon fourni. En règle générale, vous recevez dans les 48 heures qui thode rapide, efficace et fiable d'as-suivent la réception de l'emballage surance-qualité pour les négociants de vente original fermé (ou d'un autet producteurs d'huiles d'olive. Avec re échantillon en flacon contenant au un investissement minime en temps moins 50 ml d'huile), une évaluation et argent, nos clients obtiennent des par écrit sous forme d'un protocole standardisé, joint d'abord à un e-mail, puis envoyé par voie postale.

Le protocole d'analyse contient les informations suivantes :

Informations organisationnelles (date de réception, déclaration de l'échantillon, numéros d'identification, type d'emballage, etc.)

Profil aromatique (fruité, amertume, aigreur, harmonie)

Information sur d'éventuels défauts sensoriels

Information sur d'éventuelles dénaturations (adultération)

Information sur la qualité à l'aide d'indices analytiques et des valeurs limites offérentes

Distribution des triglycérides servant à déterminer la pureté, l'identité et la provenancetionnelles

Prévision sur l'origine géographique à partir de deux méthodes statistiques différentes (méthode KNN, régression logistique)

Informations sur l'âge biologique et la durée de conservation résiduelle de l'huile d'olive à l'aide d'indices analytiques (DDM)