



Authenticité de vos espèces végétales

Identification ADN par Séquençage Nouvelle Génération (NGS)



Contexte

Les produits végétaux (fruits, légumes, épices, etc.) ont des valeurs marchandes pouvant varier de quelques euros à plusieurs milliers d'euros selon les espèces (poivre noir, safran, café, thé, etc.). Il existe de ce fait, des risques de fraudes pouvant impacter l'image de votre marque et entraîner une perte de confiance des consommateurs.

Ces analyses génétiques permettent la détermination des espèces présentes dans les produits végétaux, **même sans en connaître préalablement la composition**, dans le cadre d'une approche non ciblée.

Les avantages de cette solution Eurofins

- Méthode d'analyse **accréditée*** pour l'identification des espèces végétales
- Possibilité d'analyser des mélanges contenant plus de deux espèces
- Connaissance préalable des espèces non requise
- Haute capacité de traitement
- Comparaison avec des bases de données comprenant des milliers d'espèces végétales

Principe du screening non ciblé NGS

L'ADN constitue un identifiant unique pouvant être utilisé pour différencier les espèces. Si du matériel biologique est présent dans un produit, une analyse de l'ADN peut être pratiquée.

C'est le cas pour les produits végétaux même transformés. Grâce à la méthode PCR (Réaction en Chaîne par Polymérase), de faibles quantités d'ADN sont amplifiées pour ensuite être analysées grâce à l'approche NGS.

Espèces pouvant être identifiées

Grâce à son accès à des bases de données répertoriant des milliers d'espèces, le réseau de laboratoires Eurofins est en mesure d'analyser toutes espèces végétales comestibles et leurs éventuels adultérants (comestibles ou non) répertoriés dans ces bases comme des épices pures (origan, poivre moulu, etc.) ou des mélanges (curry masala, etc.). Il est à noter qu'au sein d'un genre, des **espèces génétiquement proches** peuvent ne pas être différenciées.

Matrices concernées

Cette solution peut s'appliquer à une très grande variété de produits, dont :

- Les produits végétaux frais
- Les produits végétaux congelés
- Les produits végétaux transformés*

* Dans certains produits ayant subi un processus de transformation très agressif (chaleur, acide, ...), il peut parfois arriver que l'ADN présent dans l'échantillon soit trop dégradé pour permettre l'analyse.

Pour plus d'informations,
contactez-nous :



AgroalimentaireFr@eurofins.com



02 51 83 21 00

02 51 83 21 00

Les + du réseau Eurofins

- **Référence internationale** dans le domaine des analyses d'authenticité (30 ans d'expérience)
- **Une expérience reconnue** d'analyses ADN et de spéciation
- Des approches analytiques innovantes, grâce à des **investissements continus en R&D**
- Un large panel d'**analyses non ciblées ou à spectre large** (spectroscopie, génome)
- Des **conseils par des experts**, spécialisés par catégories de produits, basés sur une parfaite maîtrise des technologies
- **Une expertise reconnue** dans le domaine de l'audit et de l'évaluation des risques, de fraude notamment
- L'accès rapide à vos résultats en ligne via notre **plateforme Eurofins On Line (EOL)**

Vigial®, outil de veille en sécurité alimentaire

Essai gratuit sur www.vigial.com

