



CATALOGUE

ANALYSES AGROALIMENTAIRES

2023



SOMMAIRE

1 LA DÉTECTION D'ADN

2 LA QUANTIFICATION D'ADN DES ESPÈCES ANIMALES

3 LA QUANTIFICATION D'ADN DES ALLERGÈNES

4 LA TRAÇABILITÉ ADN DE LA VIANDE

5 L'IDENTIFICATION PAR SÉQUENÇAGE ADN



1 | LA DÉTECTION D'ADN

Progenus offre un large gamme de tests pour détecter la présence d'ADN de nombreuses espèces animales dans les produits alimentaires.

L'analyse consiste en la détection d'ADN d'une espèce animale et d'ADN générique de vertébrés par la méthode de PCR en temps réel. Pour chaque détection, une sonde spécifique de l'espèce est utilisée pour tester l'échantillon.

Les règles de décision concernant la détection sont déterminées par rapport aux courbes et aux valeurs des Ct obtenues par qPCR :

PRESENCE : valeurs de Ct \leq 32,
TRACES : valeurs de Ct entre 32 et 35,
ABSENCE : valeurs de Ct \geq 35.



LISTE DES ESPÈCES IDENTIFIABLES PAR DÉTECTION D'ADN

AG-DET-BIRD

Détection d'ADN de volaille

AG-DET-BOV

Détection d'ADN de boeuf

AG-DET-CAT

Détection d'ADN de chat

AG-DET-CHICK

Détection d'ADN de poulet

AG-DET-DEER

Détection d'ADN de cerf*

AG-DET-DOG

Détection d'ADN de chien

AG-DET-DUCK

Détection d'ADN de canard

AG-DET-FOX

Détection d'ADN de renard

AG-DET-GOAT

Détection d'ADN de chèvre

AG-DET-GOOSE

Détection d'ADN d'oie

AG-DET-GUINEAF

Détection d'ADN de pintade

AG-DET-HARE

Détection d'ADN de lièvre

AG-DET-HORSE

Détection d'ADN de cheval

AG-DET-MOU

Détection d'ADN de souris

AG-DET-PHEAS

Détection d'ADN de faisан

AG-DET-PIG

Détection d'ADN de porc

AG-DET-QUAIL

Détection d'ADN de caille

AG-DET-RAB

Détection d'ADN de lapin

AG-DET-RAT

Détection d'ADN de rat

AG-DET-ROE

Détection d'ADN de chevreuil*

'AG-DET-SHEEP

Détection d'ADN de mouton

AG-DET-TURK

Détection d'ADN de dinde

AG-DET-VERT

Détection d'ADN de vertébrés

*Ce test présente des réactions croisées avec le daim.



2 | LA QUANTIFICATION D'ADN DES ESPÈCES ANIMALES

Progenus a une grande expérience dans la détection de l'ADN dans les produits bruts et transformés.

Nous sommes toujours à la recherche de solutions adaptées à nos clients. C'est pourquoi Progenus propose une méthodologie de quantification innovante et unique pour l'ADN animal dans les produits qui nous sont soumis.

Dans un premier temps, nous détectons l'ADN de l'espèce recherchée et l'ADN de vertébrés présent dans l'échantillon (la majorité des animaux consommés sont des vertébrés). Nous réalisons ensuite une quantification relative en pourcentage d'ADN de l'espèce cible par rapport à l'ADN de vertébrés.*

La quantification se calcule seulement quand il y a PRESENCE de l'espèce détectée.

*La quantification relative d'ADN de l'espèce détectée est calculée par rapport à l'ADN total de vertébré détecté (%) dans le tube réactionnel. Cette quantification est relative et uniquement basée sur l'ADN total de vertébré détecté et sur l'ADN détecté pour l'espèce ciblée. Le résultat de quantification donné peut ne pas refléter le pourcentage en poids réel de l'échantillon.

LISTE DES ESPÈCES IDENTIFIABLES PAR DÉTECTION & QUANTIFICATION D'ADN

AG-DQ-BIRD

Détection et quantification d'ADN de volaille

AG-DQ-HORSE

Détection et quantification d'ADN de cheval*

AG-DQ-BOV

Détection et quantification d'ADN de boeuf

AG-DQ-PIG

Détection et quantification d'ADN de porc*

AG-DQ-CHICK

Détection et quantification d'ADN de poulet

AG-DQ-SHEEP

Détection et quantification d'ADN de mouton

AG-DQ-DOG

Détection et quantification d'ADN de chien

AG-DQ-TURK

Détection et quantification d'ADN de dinde

AG-DQ-DUCK

Détection et quantification d'ADN de canard

AG-DQ-FISH

Détection et quantification d'ADN de poisson

AG-DQ-GOAT

Détection et quantification d'ADN de chèvre

*Test accrédité ISO17025 : La LOD (limite de détection) est de 0,01% et la LOQ (limite de quantification) est de 0,1% d'ADN dans les échantillons de viande. Le calcul de l'incertitude de mesure est disponible au laboratoire sur demande écrite.





3

LA QUANTIFICATION D'ADN DES ALLERGÈNES

Les tests de détection et de quantification de quatre allergènes par PCR sont disponibles chez Progenus pour les arachides, le céleri, le gluten et le soja.

Allergènes	arachide	céleri	gluten	soja
Limite de détection (LOD)	1 ppm	10 ppm	1 ppm	8 ppm

LISTE DES ALLERGÈNES IDENTIFIABLES PAR DÉTECTION & QUANTIFICATION D'ADN



AG-DQ-ARA

Détection d'ADN d'arachide

AG-DQ-CEL

Détection d'ADN de céleri

AG-DQ-GLUT

Détection d'ADN de céréales à gluten

AG-DQ-SOY

Détection d'ADN de soja

A close-up photograph of several slices of raw meat, likely ham or bacon, showing a marbled texture of red and white fat.

4 | LA TRAÇABILITÉ ADN DE LA VIANDE

Ce test permet de comparer le profil génétique (microsatellites) de deux échantillons de bœuf prélevés sur un animal (par exemple l'oreille à l'abattoir et de la viande au supermarché) pour certifier qu'ils proviennent du même individu.

LES TESTS DE TRAÇABILITÉ ADN DE LA VIANDE



AG-TRA-BOV

Traçabilité par ADN de la viande bœuf*

AG-TRA-HORSE

Traçabilité par ADN de la viande de cheval

AG-TRA-PIG

Traçabilité par ADN de la viande de porc

AG-TRA-SHEEP

Traçabilité par ADN de la viande de mouton



*Progenus est accrédité ISO17025 pour ce test.

5

L'IDENTIFICATION PAR SÉQUENÇAGE ADN

Les tests d'identification par séquençage permettent de déterminer quelle est l'espèce de l'échantillon sans a priori.

Le test consiste en un séquençage d'une région variable du génome et une comparaison de la séquence obtenue avec les banques de données internationales.

Identification animale



Ce test permet d'identifier l'espèce d'un échantillon animal ne contenant qu'une seule espèce (aucun échantillon d'espèces mélangées n'est accepté). Ce test est par exemple adapté pour garantir l'espèce de poisson ou du gibier.

Identification végétale



Ce test permet d'identifier l'espèce d'un échantillon végétal ne contenant qu'une seule espèce (aucun échantillon d'espèces mélangées n'est accepté). Ce test est par exemple adapté pour garantir l'espèce des épices.

Identification bactérienne



Ce test permet d'identifier l'espèce d'un échantillon bactérien ne contenant qu'une seule espèce (aucun échantillon d'espèces mélangées n'est accepté). Le test d'identification est basé sur une séquence de l'ADN 16S et une analyse bioinformatique.



LES TESTS DE SÉQUENÇAGE ADN

AG-SEQ-16S

Séquençage de l'ADN 16S et identification de l'espèce des bactéries

AG-SEQ-AN

Séquençage de l'ADN et identification de l'espèce animale

AG-SEQ-FISH

Séquençage ADN et identification de l'espèce de poisson

AG-SEQ-VEG

Séquençage de l'ADN et identification de l'espèce végétale





NOS COORDONNÉES

Adresse

PROGENUS SA
Parc Scientifique Créalys
Rue Camille Hubert 7A
5032 Isnes – Belgique

Téléphone

+32(0)81 61 69 01

E-mail

info@progenus.be

Site internet

www.progenus.be

TVA

BE 0476 355 815

IBAN

BE97 1030 1879 6749

BIC

NICABEBB

