



# 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  $\geq$  à 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 faisan

## **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-BOV**

Détection et quantification d'ADN de boeuf

## **AG-DQ-CHICK**

Détection et quantification d'ADN de poulet

## **AG-DQ-DOG**

Détection et quantification d'ADN de chien

## **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

## **AG-DQ-HORSE**

Détection et quantification d'ADN de cheval\*

## **AG-DQ-PIG**

Détection et quantification d'ADN de porc\*

## **AG-DQ-SHEEP**

Détection et quantification d'ADN de mouton

## **AG-DQ-TURK**

Détection et quantification d'ADN de dinde

\*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





# 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.

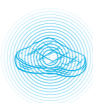
# 5

## 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](mailto:info@progenus.be)

**Site internet**

[www.progenus.be](http://www.progenus.be)

**TVA**

BE 0476 355 815

**IBAN**

BE97 1030 1879 6749

**BIC**

NICABEBB

