

CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme Sophie BLANC DUPUIS

71 rue des Gallérands
95160 Montmorency
FRANCE

Nom : **Zachary Karalian Light'S**

Espèce : **Chat**

Race : **Maine Coon**

N° Identification : **100 242 000 028 103**

N° Pedigree : **FBU - LO 13100/22**

Sexe : **Mâle**

Date de naissance : **24/11/2021**

Propriétaire :

BLANC DUPUIS Sophie

95160 Montmorency (FR)

N° Client : C154345

N° de prélèvement : **783 745**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 26/03/2022

Date de demande : 29/03/2022

Prélèvement réalisé par :

TUNE Bruno (Vétérinaire)

95160 Montmorency (FR)

N° officiel : **8724**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 217 697

N° animal : 275 948

Code résultat : 533564

Groupe Sanguin	N/N	Sérotypage A ou AB, non porteur b. L'animal ne transmettra pas l'allèle b à sa descendance.
Polykystose Rénale (PKD)	Homozygote normal	L'animal possède deux copies normales du gène PKD1. L'animal ne développera pas la Polykystose Rénale associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.
Déficiencia en Pyruvate Kinase (PKDef)	Homozygote normal	L'animal possède deux copies normales du gène PKLR. L'animal ne développera pas la Déficiencia en Pyruvate Kinase associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.
Cardiomyopathie Hypertrophique (HCM-A)	Homozygote normal	L'animal possède deux copies normales du gène MYPBC3. L'animal ne développera pas la forme HCM1 de Cardiomyopathie Hypertrophique associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.
Atrophie Musculaire Spinale (SMA)	Homozygote normal	L'animal possède deux copies normales du gène LIX1. L'animal ne développera pas l'Amyotrophie Spinale associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Résultat établi le 08/04/2022

Certificat édité le 08/04/2022

Léna Raffin

Analyste en Génétique



Manon Silvestre

Analyste en Génétique



Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.

ANTAGENE SA - LABORATOIRE DE RECHERCHE ET D'ANALYSES EN GÉNOMIQUE ANIMALE

6 allée du Levant CS 60001 69890 La Tour de Salvagny - France - Tél: +33 (0)4 37 49 90 03 - Fax: +33 (0)4 37 49 04 89

www.antagene.com - contact@antagene.com

CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme Sophie BLANC DUPUIS

71 rue des Gallérands
95160 Montmorency
FRANCE

Nom : **Zachary Karalian Light'S**

Espèce : **Chat**

Race : **Maine Coon**

N° Identification : **100 242 000 028 103**

N° Pedigree : **FBU - LO 13100/22**

Sexe : **Mâle**

Date de naissance : **24/11/2021**

Propriétaire :

BLANC DUPUIS Sophie

95160 Montmorency (FR)

N° Client : C154345

N° de prélèvement : **783 745**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 26/03/2022

Date de demande : 29/03/2022

Prélèvement réalisé par :

TUNE Bruno (Vétérinaire)

95160 Montmorency (FR)

N° officiel : **8724**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 217 697

N° animal : 275 948

Code résultat : 533564

Groupe Sanguin

Résultat : **N/N**

Interprétation : Sérotype A ou AB, non porteur b. L'animal ne transmettra pas l'allèle b à sa descendance.

Léna Raffin
Analyste en Génétique



Manon Silvestre
Analyste en Génétique



Résultat établi le 08/04/2022

Certificat édité le 08/04/2022

Explication

Ce test est spécifique de la détermination du groupe sanguin chez le Chat, et est à mettre en relation avec les risques d'érythrolyse néonatale chez le chaton. Ce test repose sur la détection de différentes formes du gène CMAH (Bighignoli et al. 2007). Les différentes possibilités de résultats du test sont les suivantes :

N/N : sérotype A ou AB, non porteur b. L'animal ne transmettra pas l'allèle b à sa descendance.

N/b : sérotype A ou AB, porteur b. L'animal transmettra l'allèle b statistiquement à 50% de sa descendance.

b/b : sérotype B, porteur b. L'animal transmettra l'allèle b à 100% de sa descendance. Dans ce dernier cas, si la femelle est b/b, elle devra être préférentiellement accouplée à un mâle b/b pour éviter les cas d'érythrolyse néonatale.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat. Cependant, l'état actuel des connaissances indique que le test génétique ne serait pas concordant avec le test sérologique dans environ 3% des cas.

CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme Sophie BLANC DUPUIS

71 rue des Gallérands
95160 Montmorency
FRANCE

Nom : **Zachary Karalian Light'S**

Espèce : **Chat**

Race : **Maine Coon**

N° Identification : **100 242 000 028 103**

N° Pedigree : **FBU - LO 13100/22**

Sexe : **Mâle**

Date de naissance : **24/11/2021**

Propriétaire :

BLANC DUPUIS Sophie

95160 Montmorency (FR)

N° Client : C154345

N° de prélèvement : **783 745**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 26/03/2022

Date de demande : 29/03/2022

Prélèvement réalisé par :

TUNE Bruno (Vétérinaire)

95160 Montmorency (FR)

N° officiel : **8724**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 217 697

N° animal : 275 948

Code résultat : 533564

Polykystose Rénale (PKD)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène PKD1. L'animal ne développera pas la Polykystose Rénale associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Léna Raffin
Analyste en Génétique



Manon Silvestre
Analyste en Génétique



Résultat établi le 08/04/2022

Certificat édité le 08/04/2022

Explication

Ce test est spécifique de la Polykystose Rénale chez le Chat. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique dominant. Ce test repose sur la détection de la mutation c.10063C>A du gène PKD1 (Lyons et al. 2004). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes héréditaires de polykystose rénale, d'autres formes héréditaires de maladie rénale ou d'autres affections rénales acquises durant la vie de l'animal.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.

CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme Sophie BLANC DUPUIS

71 rue des Gallérands
95160 Montmorency
FRANCE

Nom : **Zachary Karalian Light'S**

Espèce : **Chat**

Race : **Maine Coon**

N° Identification : **100 242 000 028 103**

N° Pedigree : **FBU - LO 13100/22**

Sexe : **Mâle**

Date de naissance : **24/11/2021**

Propriétaire :

BLANC DUPUIS Sophie

95160 Montmorency (FR)

N° Client : C154345

N° de prélèvement : **783 745**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 26/03/2022

Date de demande : 29/03/2022

Prélèvement réalisé par :

TUNE Bruno (Vétérinaire)

95160 Montmorency (FR)

N° officiel : **8724**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 217 697

N° animal : 275 948

Code résultat : 533564

Déficiencia en Pyruvate Kinase (PKDef)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène PKLR. L'animal ne développera pas la Déficiencia en Pyruvate Kinase associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Léna Raffin
Analyste en Génétique



Manon Silvestre
Analyste en Génétique



Résultat établi le 08/04/2022

Certificat édité le 08/04/2022

Explication

Ce test est spécifique de la Déficiencia en Pyruvate Kinase chez le Chat. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la mutation c.693+304G>A du gène PKLR (Grahn et al. 2012). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de déficiencia en pyruvate kinase, d'autres formes héréditaires de maladies métaboliques ou d'autres affections métaboliques acquises durant la vie de l'animal.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.

CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme Sophie BLANC DUPUIS

71 rue des Gallérands
95160 Montmorency
FRANCE

Nom : **Zachary Karalian Light'S**

Espèce : **Chat**

Race : **Maine Coon**

N° Identification : **100 242 000 028 103**

N° Pedigree : **FBU - LO 13100/22**

Sexe : **Mâle**

Date de naissance : **24/11/2021**

Propriétaire :

BLANC DUPUIS Sophie

95160 Montmorency (FR)

N° Client : C154345

N° de prélèvement : **783 745**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 26/03/2022

Date de demande : 29/03/2022

Prélèvement réalisé par :

TUNE Bruno (Vétérinaire)

95160 Montmorency (FR)

N° officiel : **8724**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 217 697

N° animal : 275 948

Code résultat : 533564

Cardiomyopathie Hypertrophique (HCM-A)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène MYBPC3. L'animal ne développera pas la forme HCM1 de Cardiomyopathie Hypertrophique associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Léna Raffin
Analyste en Génétique



Manon Silvestre
Analyste en Génétique



Résultat établi le 08/04/2022

Certificat édité le 08/04/2022

Explication

Ce test est spécifique de la Cardiomyopathie Hypertrophique chez le Maine Coon. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique dominant. Ce test repose sur la détection de la mutation c.91G>C (A31P) du gène MYBPC3 (Meurs et al. 2005). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de cardiomyopathie hypertrophique, d'autres formes héréditaires de maladie cardiaque ou d'autres affections cardiaques acquises durant la vie de l'animal.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.

CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme Sophie BLANC DUPUIS

71 rue des Gallérands
95160 Montmorency
FRANCE

Nom : **Zachary Karalian Light'S**

Espèce : **Chat**

Race : **Maine Coon**

N° Identification : **100 242 000 028 103**

N° Pedigree : **FBU - LO 13100/22**

Sexe : **Mâle**

Date de naissance : **24/11/2021**

Propriétaire :

BLANC DUPUIS Sophie

95160 Montmorency (FR)

N° Client : C154345

N° de prélèvement : **783 745**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 26/03/2022

Date de demande : 29/03/2022

Prélèvement réalisé par :

TUNE Bruno (Vétérinaire)

95160 Montmorency (FR)

N° officiel : **8724**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 217 697

N° animal : 275 948

Code résultat : 533564

Atrophie Musculaire Spinale (SMA)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène LIX1. L'animal ne développera pas l'Amyotrophie Spinale associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Léna Raffin
Analyste en Génétique



Manon Silvestre
Analyste en Génétique



Résultat établi le 08/04/2022

Certificat édité le 08/04/2022

Explication

Ce test est spécifique de l'Amyotrophie Spinale chez le Maine Coon. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la mutation 140kb del, exons 4-6 du gène LIX1 (Fyfe et al. 2006). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes d'atrophies musculaires, d'autres neuropathies héréditaires ou d'autres affections neuromusculaires acquises durant la vie de l'animal.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.