

## CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme/M. Alexia et Julien

Nom : **Lucky Black Sky Wolfrock**

FRANCE

Espèce : **Chien**

Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **616 093 901 590 729**

N° Pedigree :

Sexe : **Femelle**

Date de naissance : **14/04/2021**

Propriétaire :

Alexia et Julien

(FR)

N° de prélèvement : **760 512**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 06/09/2021

Date de demande : 10/09/2021

Prélèvement réalisé par :

**PLAUZOLLES Sophie** (Vétérinaire)

34370 Maraussan (FR)

N° officiel : **27516**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 205 180

N° animal : 260 107

Code résultat : 496898

### Identification génétique

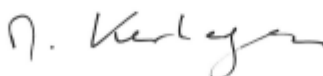
AHT121	AHT137	AHT130	AHT171	AHT1260	AHT1211	AHT1253	AMEL	CX0279	FH2054	FH2848
<b>OO</b>	<b>JJ</b>	<b>KM</b>	<b>KO</b>	<b>IK</b>	<b>JJ</b>	<b>LL</b>	<b>XX</b>	<b>JO</b>	<b>BF</b>	<b>JN</b>
104/104	137/137	123/127	225/233	238/242	087/087	286/286	X/X	116/126	152/168	232/240
INRA21	INU005	INU030	INU055	REN105L03	REN162C04	REN169D01	REN169D18	REN247M23	REN54P11	REN64E19
<b>JJ</b>	<b>FM</b>	<b>KM</b>	<b>LL</b>	<b>IK</b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>LM</b>	<b>KK</b>	<b>KO</b>	<b>LR</b>
095/095	110/124	146/150	210/210	227/231	206/206	216/216	162/164	270/270	226/234	143/155

Magali Kemaleguen  
Analyste en Génétique

Mathilde Verdier  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 16/09/2021

Certificat édité le 16/09/2021



#### Explication

L'empreinte génétique est constituée d'un panel de 22 marqueurs microsatellites reconnus au niveau international et répondant à la norme ISAG 2006. À chaque locus microsatellite, le chien possède deux allèles symbolisés par une lettre (de A à Z). La présence éventuelle du symbole (-) indique que ce marqueur n'est pas amplifiable ou analysable chez ce chien. La probabilité d'obtenir des empreintes génétiques différentes pour des individus pris au hasard dans la population est supérieure à 99,9%.

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/M. Alexia et Julien

Nom : **Lucky Black Sky Wolfrock**

FRANCE

Espèce : **Chien**

Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **616 093 901 590 729**

N° Pedigree :

Sexe : **Femelle**

Date de naissance : **14/04/2021**

Propriétaire :

Alexia et Julien

R)

N° de prélèvement : **760 512**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 06/09/2021

Date de demande : 10/09/2021

Prélèvement réalisé par :

**PLAUZOLLES Sophie** (Vétérinaire)

34370 Maraussan (FR)

N° officiel : **27516**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 205 180

N° animal : 260 107

Code résultat : 496893

### Sensibilité Médicamenteuse (MDR1)

Résultat : **Homozygote normal**

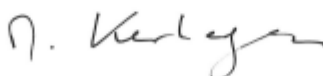
Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène ABCB1 (MDR1). L'animal ne développera pas la Sensibilité Médicamenteuse associée à la mutation testée. Des doses normales d'ivermectine, de loperamide et d'autres médicaments ne déclenchent pas de réactions toxiques. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Magali Kernalegou  
Analyste en Génétique

Mathilde Verdier  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 16/09/2021

Certificat édité le 16/09/2021



#### Explication

Ce test est spécifique de la Sensibilité Médicamenteuse MDR1 chez le Chien. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique codominant. Ce test repose sur la détection de la mutation c.227\_230delATAG du gène ABCB1 (MDR1) (Mealey et al. 2001). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de sensibilité médicamenteuse, 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/M. Alexia et Julien

Nom : **Lucky Black Sky Wolfrock**

FRANCE

Espèce : **Chien**

Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **616 093 901 590 729**

N° Pedigree :

Sexe : **Femelle**

Date de naissance : **14/04/2021**

Propriétaire :

Alexia et Julien

(R)

N° de prélèvement : **760 512**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 06/09/2021

Date de demande : 10/09/2021

Prélèvement réalisé par :

**PLAUZOLLES Sophie** (Vétérinaire)

34370 Maraussan (FR)

N° officiel : **27516**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 205 180

N° animal : 260 107

Code résultat : 496891

### Myélopathie Dégénérative (DM)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène SOD1. L'animal ne développera pas la Myélopathie Dégénérative associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Magali Kernaleguen  
Analyste en Génétique

Mathilde Verdier  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 16/09/2021

Certificat édité le 16/09/2021



#### Explication

Ce test DM est spécifique de la Myélopathie Dégénérative chez le Chien. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène SOD1 et de la forme défectueuse (Awano et al. 2009). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de myélopathie dégénérative, d'autres formes héréditaires de maladies neurologiques ou d'autres affections neurologiques 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/M. Alexia et Julien

Nom : **Lucky Black Sky Wolfrock**

FRANCE

Espèce : **Chien**

Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **616 093 901 590 729**

N° Pedigree :

Sexe : **Femelle**

Date de naissance : **14/04/2021**

Propriétaire :

**Alexia et Julien**  
(R)

N° de prélèvement : **760 512**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 06/09/2021

Date de demande : 10/09/2021

Prélèvement réalisé par :

**PLAUZOLLES Sophie** (Vétérinaire)

34370 Maraussan (FR)

N° officiel : **27516**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 205 180

N° animal : 260 107

Code résultat : 496894

### Nanisme Hypophysaire (NAH)

Résultat : **Homozygote normal**

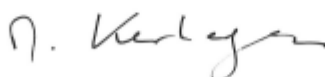
Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène LHX3. L'animal ne développera pas le Nanisme Hypophysaire associé à la mutation de LHX3. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Magali Kernalguen  
Analyste en Génétique

Mathilde Verdier  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 16/09/2021

Certificat édité le 16/09/2021



#### Explication

Ce test NAH est spécifique du Nanisme Hypophysaire chez le Berger Allemand, le Chien Loup Tchécoslovaque et le Chien Loup de Saarloos. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène LHX3 et de la forme défectueuse (Voorbij et al. 2011). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de nanisme, 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/M. Alexia et Julien

Nom : **Lucky Black Sky Wolfrock**

FRANCE

Espèce : **Chien**

Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **616 093 901 590 729**

N° Pedigree :

Sexe : **Femelle**

Date de naissance : **14/04/2021**

Propriétaire :

**Alexia et Julien**

(FR)

N° de prélèvement : **760 512**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 06/09/2021

Date de demande : 10/09/2021

Prélèvement réalisé par :

**PLAUZOLLES Sophie** (Vétérinaire)

34370 Maraussan (FR)

N° officiel : **27516**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 205 180

N° animal : 260 107

Code résultat : 496892

### Hyperuricosurie (HUU)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène SLC2A9. L'animal ne développera pas la forme d'hyperuricosurie associée à la mutation de SLC2A9 et prédisposant à la formation de calculs urinaires. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Magali Kemaleguen  
Analyste en Génétique

Mathilde Verdier  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 16/09/2021

Certificat édité le 16/09/2021



#### Explication

Ce test HUU est spécifique de l'hyperuricosurie (excès d'acide urique dans le sang et l'urine) chez le Chien. Le mode de transmission de l'hyperuricosurie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène SLC2A9 et de la forme défectueuse (Bannasch et al. 2008). Ce test n'est pas utilisable pour détecter la formation ou la présence de calculs urinaires, pour détecter d'autres formes d'hyperuricosurie prédisposant à la formation de calculs urinaires, d'autres formes héréditaires de troubles 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/M. Alexia et Julien

Nom : **Lucky Black Sky Wolfrock**

FRANCE

Espèce : **Chien**

Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **616 093 901 590 729**

N° Pedigree :

Sexe : **Femelle**

Date de naissance : **14/04/2021**

Propriétaire :

**Alexia et Julien**

N° de prélèvement : **760 512**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 06/09/2021

Date de demande : 10/09/2021

Prélèvement réalisé par :

**PLAUZOLLES Sophie** (Vétérinaire)

34370 Maraussan (FR)

N° officiel : **27516**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 205 180

N° animal : 260 107

Code résultat : 496897

### Dilution - Locus D (DIL)

Résultat : **DD**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène MLPH. L'animal ne présentera pas une dilution de la couleur du pelage associée à la mutation du gène MLPH. L'animal ne transmettra pas la mutation "dilution" à sa descendance.

Magali Kemaleguen  
Analyste en Génétique

Mathilde Verdier  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 17/09/2021

Certificat édité le 17/09/2021

#### Explication

Ce test DIL est spécifique de la dilution de la couleur du pelage chez le chien (cf. [www.antagene.com](http://www.antagene.com) pour obtenir la liste des races pour lesquelles le test Dilution est validé). Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène MLPH et de la forme dilution (Drögemüller et al. 2007). La forme dilution du gène MLPH est récessive. Ce test ne permet pas de détecter les motifs ou les couleurs du pelage.

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/M. Alexia et Julien

Nom : **Lucky Black Sky Wolfrack**

FRANCE

Espèce : **Chien**

Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **616 093 901 590 729**

N° Pedigree :

Sexe : **Femelle**

Date de naissance : **14/04/2021**

Propriétaire :

Alexia et Julien

(r)

N° de prélèvement : **760 512**

Type de prélèvement : **Frottis buccal**

Date du prélèvement : **06/09/2021**

Date de demande : **10/09/2021**

Prélèvement réalisé par :

**PLAUZOLLES Sophie** (Vétérinaire)

34370 Maraussan (FR)

N° officiel : **27516**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 205 180

N° animal : 260 107

Code résultat : 496895

### Locus E (COUL-3)

Résultat : **EE**

Interprétation : L'animal possède deux copies E du gène MC1R. L'animal ne porte pas la couleur jaune associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la couleur jaune à sa descendance.

Magali Kernalyguen  
Analyste en Génétique

Mathilde Verdier  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 17/09/2021

Certificat édité le 17/09/2021



#### Explication

Ce test est spécifique de la couleur jaune du pelage (Locus E) chez le Chien. Le mode de transmission de la couleur jaune est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la mutation R306X du gène MC1R (Everts et al. 2000). Ce test ne permet pas de détecter les motifs, les facteurs d'intensité ou d'autres couleurs du pelage.

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

Nom : **Lucky Black Sky Wolfrack**

Mme/M. Alexia et Julien

FRANCE

Espèce : **Chien**

Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **616 093 901 590 729**

N° Pedigree :

Sexe : **Femelle**

Date de naissance : **14/04/2021**

Propriétaire :

Alexia et Julien

(F)

N° de prélèvement : **760 512**

Type de prélèvement : Frottis buccal

Date du prélèvement : 06/09/2021

Date de demande : 10/09/2021

Prélèvement réalisé par :

**PLAUZOLLES Sophie** (Vétérinaire)

34370 Maraussan (FR)

N° officiel : **27516**

Prélèvement authentifié

N° de dossier : 205 180

N° animal : 260 107

Code résultat : 496896

### Locus I (INT)

Résultat : **II**


Interprétation : L'animal possède deux copies I du gène MFSD12. L'animal porte une intensité forte à modérée de la couleur des pigments rouges/fauve du pelage associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Magali Kernalyguen  
Analyste en Génétique

Mathilde Verdier  
Analyste en Génétique

Résultat établi le 16/09/2021

Certificat édité le 16/09/2021



#### Explication

Ce test est spécifique de l'intensité de la couleur rouge/fauve (Locus I) du pelage chez le Chien. Le mode de transmission de l'éclaircissement extrême de la couleur des pigments rouges est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la mutation c.151C>T du gène MFSD12 (Hedan et al. 2019). Ce test ne permet pas de détecter d'autres facteurs de dilution, les motifs ou les couleurs de base du pelage.

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