



Исследовательский  
Центр

ООО «Фрактал Био»  
190020, Россия,  
г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 17  
тел.: +7 (812)495-96-95  
e-mail: fbigenetika@mail.ru  
http://vetlaba.ru

## Генетический тест на определение носительства окраса циннамон

Масягина Екатерина Владимировна г. Нижний Новгород			Номер исследования: 02062017-Mas1
<b>Питомник</b> Krasnozar	<b>Дата рождения</b> 06.03.2017	<b>Электронный чип</b>	Дата выдачи результата: 16.06.2017
<b>Порода</b> SFS	<b>Кличка</b> Krasnozar Volniy Veter	<b>Пол</b> ♂	

### Результат

**b<sup>1</sup>b<sup>1</sup>**

#### Расшифровка результатов:

**BB** – Животное не является носителем окраса циннамон. Получение от данного животного потомства с окрасом циннамон невозможно.

**Bb<sup>1</sup>** – Животное является носителем окраса циннамон. Окрас потомства будет зависеть от генотипа кота/кошки, с которым произведут скрещивание.

**bb<sup>1</sup>** – Окрас циннамон. Окрас потомства будет зависеть от генотипа кота/кошки, с которым произведут скрещивание.

Данный тест позволяет выявить мутацию TYRP1 298C>T в гене *TYRP1*, ассоциированную с носительством аллели **b<sup>1</sup>** (окрас циннамон), как описано Lyons *et al.*, 2005.

Фенотипическое проявление окраса возможно только при отсутствии более доминантных аллелей, влияющих на его проявление (например, аллели D (dilute), обуславливающей ослабление окраса).

Зав. лабораторией  
молекулярной биологии  
М.А. Потехина



## Cinnamon Coat Color test

Masyagina Ekaterina Russia, Nizhniy-Novgorod			Test number: 02062017-Mas1
<b>Cattery</b> Krasnozar	<b>DOB</b> 06.03.2017	<b>Electronic chip</b>	Report date: 16.06.2017
<b>Breed</b> SFS	<b>Cat</b> Krasnozar Volniy Veter	<b>Sex</b> ♂	

### Result

**b<sup>1</sup>b<sup>1</sup>**

#### Result Codes:

**BB** – Cat does not carry cinnamon allele. All offspring will have full colored hair.

**Bb<sup>1</sup>** – Cat is a carrier of cinnamon color. Coat color of the offspring depends on the genotype of the mating.

**b<sup>1</sup>b<sup>1</sup>** – Cinnamon color. Coat color of the offspring depends on the genotype of the mating.

This test detects the mutation TYRP1 298C>T in the *TYRP1* gene associated with carriage of cinnamon (**b<sup>1</sup>**) allele in Felines as described by Lyons *et al.*, 2005.

The phenotypic manifestation of the cat's hair coloration depends on presence or absence of the other alleles affected hair coloration.

Chief of molecular  
biology laboratory  
Marina A. Potekhina

