

DNA Test: NCL5

Artikelcode: GSD349



Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com

Neuronale Ceroidlipofuszinose - Golden Retriever

**Handsome fox with gentle eyes Cupid Mila**

Tierart | Species: Hund / Dog

Rasse | Breed: Golden Retriever

Geschlecht | Sex: weiblich / female

Geburtsdatum | Date of birth: 13.09.2020

Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: DRC-G 2043278

Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: 276095300090253

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: Martina Bertsch

Organisation | DNA program: Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften

Untersuchte Probe | Sample

Nr. | No: drcgr21-158

Material: Blut | blood

Medium: Probenröhrchen | sample vial

erfasst | received: 16.12.2021

Verfahren | Procedure

Ref. 1: Giliam et al., Mol Genet Metab, 2015, 105: 101–109

Ref. 2: Methode: Sequenzierung / sequencing

Untersuchte Varianten | Variants included: CLN5:c.934_935delAG

Ausführendes Labor | Testing laboratory: Generatio

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result N / Nfrei
normal**Befunderläuterung | Explanation of results**

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei normale Kopien des CLN5-Gens und erkrankt nicht an NCL5. Da der Hund kein mutiertes Allel an seine Nachkommen vererben kann, kann er mit beliebigen Hunden verpaart werden, ohne dass die Nachkommen von der Krankheit betroffen sein werden.

N / N : free – wild type; the dog carries two normal alleles of the CLN5-gene and will not develop NCL5. The dog is free of the mutation and can never pass it on to any offspring. Because of that, the dog can be mated with every other dog and will never produce affected offspring.

Testinformation | Test Information

Bei diesem Test wird untersucht, ob der Hund die CLN5:c.934_935delA'-Mutation trägt, die als Ursache der Neuronalen Ceroidlipofuszinose 5 (NCL5) beim Golden Retriever identifiziert wurde. Bei NCL handelt es sich um neurodegenerative Erkrankungen des zentralen Nervensystems. Betroffene Tiere leiden unter Wahrnehmungsschwierigkeiten und zunehmenden motorischen und kognitiven Einschränkungen, und versterben vorzeitig. NCL5 wird autosomal rezessiv vererbt, sie tritt nur auf, sofern zwei mutierte Anlagen vorliegen.

With this test we investigate, if the dog carries the CLN5:c.934_935delA'-mutation that was described as cause for Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 5 (NCL5) in Golden Retrievers. NCL is the name for a group of neurodegenerative diseases of the central nervous system. Affected animals suffer from sensory disturbances, progressing motor disabilities and cognitive restrictions and early death. The disease is inherited as an autosomal recessive characteristic and only occurs if the dog carries two mutated alleles.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion 'SignCheck' unter www.generatio.com.

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For **signature verification**, please use the 'SignCheck' function at www.generatio.com.

Auftraggeber | Customer: Martina Bertsch

Auftragseingang | Order date: 15.12.2021

Auftragsnr. | Order ID: 210471

Fertigstellung | Date completed: 17.12.2021

Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: 17.12.2021

Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites (www.generatio.com) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020