

# Analyse Certificaat

H323 CombiBreed Labrador Retriever

## Klantinformatie

Naam : Jan-Willem van het Hof  
Adres : Kleine Broekstraat 39  
Postcode / Woonplaats : 5571 KD Bergeijk  
Klantnummer : 139439

## Dierinformatie

Naam : Mountain Oak's unbelievable  
Unita  
Diernummer : 5281400000904967  
Ras : Labrador Retriever  
Geslacht : Female  
Geboortedatum : 23.11.2023  
VHL ID : H672198

## Monsterinformatie

Ordernummer : NL42529  
Monstertype : Swab  
Certificaatnummer : H128412  
Testdatum : NaN

Monster Getuige Verklaring aanwezig.

Powered by



Naam : Mountain Oak's unbelievable Test Code : H323  
 Unita VHL ID : H672198  
 Dier ID : 528140000904967 Test Datum : NaN  
 Ras : Labrador Retriever

## Erfelijke aandoeningen

Een verklaring van deze resultaten is beschikbaar in onze Online resultaten portaal, onderdeel van de CombiBreed Webshop. Op dit portaal staan ook uitgebreide details voor elk test, inclusief de ras relevantie van elke DNA test.

## Ras Relevante Test Resultaten

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat
<b>H825</b>	<b>Ziekte van Wilson (koperstapelingsziekte) ATP7B-gerelateerd</b>	<b>ATP7B</b>	<b>Onbekend</b>	<b>Drager</b>
H387	Achromatopsie 2 (dagblindheid) - Labrador Retriever	CNGA3	Autosomaal Recessief	Monster kwaliteit
H749	Centronucleaire Myopathie (CNM) - Labrador Retriever	HACD1/PTPLA	Autosomaal Recessief	Normaal
H339	Congenitaal Myastheen Syndroom (CMS) - Labrador Retriever	COLQ	Autosomaal Recessief	Normaal
H625	Congenital Cornification Disorder (ILVEN) – Labrador Retriever	NSDHL	X-Gebonden Incompleet Dominant	Normaal
H643	Cystinurie (Type I – A) – Labrador Retriever	SLC3A1	Autosomaal Recessief	Normaal
H389	De ziekte van Alexander	GFAP	Autosomaal Dominant	Normaal
H673	Degeneratieve Myelopathie Exon 2 (DM Exon 2)	SOD1	Autosomaal Recessief met Incompleet Penetrantie	Normaal
H283	Dyserythropoëtische Anemie en Myopathie (DAMS) – Labrador Retriever	EHP1L1	Autosomaal Recessief	Normaal
H686	Ehlers-Danlos Syndroom Type 1 – Labrador Retriever	COL5A1	Autosomaal Dominant	Normaal
H672	Exercise Induced Collapse, EIC	DNM1	Autosomaal Recessief	Normaal
H286	Hemofilie A – Labrador Retriever	F8	X-Gebonden Recessief	Normaal
H675	HNPk (Extern Lab)	SUV39H2	Autosomaal Recessief	Monster kwaliteit
H811	Hyperuricemie (HUU)	SLC2A9	Autosomaal Recessief	Normaal
H693	Larynxparalyse en Polyneuropathie (LPPN3, CNTNAP1-gerelateerd)	CNTNAP1	Autosomaal Recessief	Normaal
H317	Maculaire Corneadystrofie (MCD)	LOC489707	Autosomaal Recessief	Normaal
H746	Maligne Hyperthermie (MH) – Hond	RYR1	Autosomaal Dominant	Normaal
H824	Modifier van kopertoxicose, ATP7A-gerelateerd	ATP7A	X-Gebonden Recessief	Normaal
H662	Modifier van kopertoxicose, RETN-gerelateerd	RETN	Onbekend	Monster kwaliteit
H690	Myotonia Congenita – Labrador Retriever	CLCN1	Autosomaal Recessief	Normaal
H698	Narcolepsie – Labrador Retriever	HCRTR2	Autosomaal Recessief	Normaal
H895	Obesitas (POMC-gerelateerd)	POMC	Onbekend	Normaal
H794	Oculoskeletale Dysplasie 1 (OSD1) / Retina Dysplasie (RD) – Labrador Retriever	COL9A3	Autosomaal Recessief	Normaal
H473	Progressieve Retina Atrofie (GR-PRA2)	TTC8	Autosomaal Recessief	Normaal
H704	Progressieve Retina Atrofie (prcd-PRA)	PRCD	Autosomaal Recessief	Normaal

VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontleen en opdrachtgever vrijwaart aanspraken van derden. VHL hanteert een klachtentermijn van 8 dagen alsmede een beperking van aansprakelijkheid. VHL verwijst daartoe naar de op alle werkzaamheden van VHL toepasselijke algemene voorwaarden, die bij de aankoop zijn geaccepteerd en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://www.vhlgenetics.com). De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van het ontvangen materiaal. Vermenigvuldiging van dit testrapport mag slechts in zijn geheel plaatsvinden. De organisatie is voor al haar werkzaamheden ISO:9001 gecertificeerd. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

Naam : Mountain Oak's unbelievable      Test Code : H323  
Unita                                              VHL ID : H672198  
Dier ID : 528140000904967                Test Datum : NaN  
Ras : Labrador Retriever

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat
H741	Pyruvaat Kinase Deficiëntie (PKDef) – Labrador Retriever	PKLR	Autosomaal Recessief	Normaal
H510	Skeletal Dysplasia 2 (SD2) – Labrador Retriever	COL11A2	Autosomaal Recessief	Normaal
H714	Spierdystrofie (MD) – Labrador Retriever 1	COL6A3	Autosomaal Recessief	Normaal
H706	Spierdystrofie (MD) – Labrador Retriever 2	COL6A3	Autosomaal Dominant	Normaal
H688	Spierdystrofie-Dystroglycanopathie (MDD) – Labrador Retriever	LARGE1	Autosomaal Recessief	Normaal
H907	Stargardt disease 1	ABCA4	Autosomaal Recessief	Normaal
H427	X-gebonden Myotubulaire Myopathie (XLMTM) - Labrador Retriever	MTM1	X-Gebonden Recessief	Normaal

## Overige Testen

Erfelijke eigenschappen worden vaak beïnvloed door de aanwezigheid van andere erfelijke eigenschappen en omgevingsfactoren. Voor inzichten in deze genetische kenmerken kunt u het online portaal met testresultaten bezoeken.

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H765	Haarlengte - 1	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht
H885	Haarlengte - 2	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht
H664	Haarlengte - 3	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht
H665	Haarlengte - 4	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht
H666	Haarlengte - 5	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht

Naam : Mountain Oak's unbelievable Test Code : H323  
Unita VHL ID : H672198  
Dier ID : 528140000904967 Test Datum : NaN  
Ras : Labrador Retriever

## Genetische eigenschappen

Vachtkleur en patronen worden veroorzaakt door een interactie van meerdere genetische eigenschappen. Voor inzichten in deze genetische kenmerken kunt u het online portaal met testresultaten bezoeken of kijken op de kennisbank via de CombiBreed webshop.

## Vachtkleuren

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H733	Vachtkleur B-Locus	TYRP1	Autosomaal Recessief	Monster kwaliteit	--
H453	Vachtkleur B-Locus - Australian Shepherd	TYRP1	Autosomaal Recessief	B/B	Geen effect
H764	Vachtkleur B-Locus Be	TYRP1	Autosomaal Recessief	B/B	Geen effect
H767	Vachtkleur B-Locus Bh	TYRP1	Autosomaal Recessief	B/B	Geen effect
H847	Vachtkleur D-Locus 1 - Hond	MLPH	Autosomaal Recessief	Monster kwaliteit	--
H734	Vachtkleur E-Locus - e1 (rood/geel)	MC1R	Autosomaal Recessief	E/E	Geen effect
H632	Vachtkleur E-Locus - e2 (Australian Cattle Dog crème kleur variant)	MC1R	Autosomaal Recessief	E/E	Geen effect
H783	Vachtkleur E-Locus - e3 (Husky lichtgeel/witte variant)	MC1R	Autosomaal Recessief	E/E	Geen effect
H819	Vachtkleur K-Locus (Dominant Zwart)	CBD103	Autosomaal Dominant	KB/KB	Volledig zwarte vacht waarschijnlijk

## Vachtpatronen

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H820	Vachtkleur A-Locus (Agouti) – Hond	ASIP	Autosomaal Recessief	at/at	"Black-and-tan" vacht
H784	Vachtkleur E-Locus - Eg (Grizzle)	MC1R	Autosomaal Dominant	E/E	Geen effect
H818	Vachtkleur E-Locus - Em (Melanistic Mask)	MC1R	Autosomaal Dominant	N/Em	Melanistisch masker mogelijk, drager voor geen masker

**Het aangeleverde monster is afgenomen door een onafhankelijke persoon die de identiteit van het dier heeft gecontroleerd. Voor meer informatie, raadpleeg het bijgevoegde formulier Verklaring Getuige Monstername.**

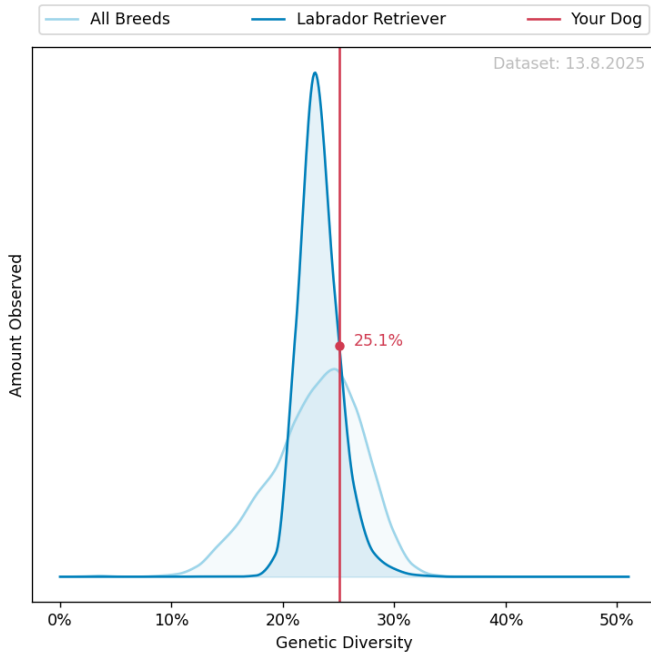
In naam van VHLGenetics B.V.,  
A. de Lange MBA



VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontleen en opdrachtgever vrijwaart aanspraken van derden. VHL hanteert een klachtentijd van 8 dagen alsmede een beperking van aansprakelijkheid. VHL verwijst daartoe naar de op alle werkzaamheden van VHL toepasselijke algemene voorwaarden, die bij de aankoop zijn geaccepteerd en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://www.vhlgenetics.com). De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van het ontvangen materiaal. Vermenigvuldiging van dit testrapport mag slechts in zijn geheel plaatsvinden. De organisatie is voor al haar werkzaamheden ISO:9001 gecertificeerd. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

Naam : Mountain Oak's unbelievable Unita  
Dier ID : 528140000904967  
Ras : Labrador Retriever  
Test Code : H323  
VHL ID : H672198  
Test Datum : NaN

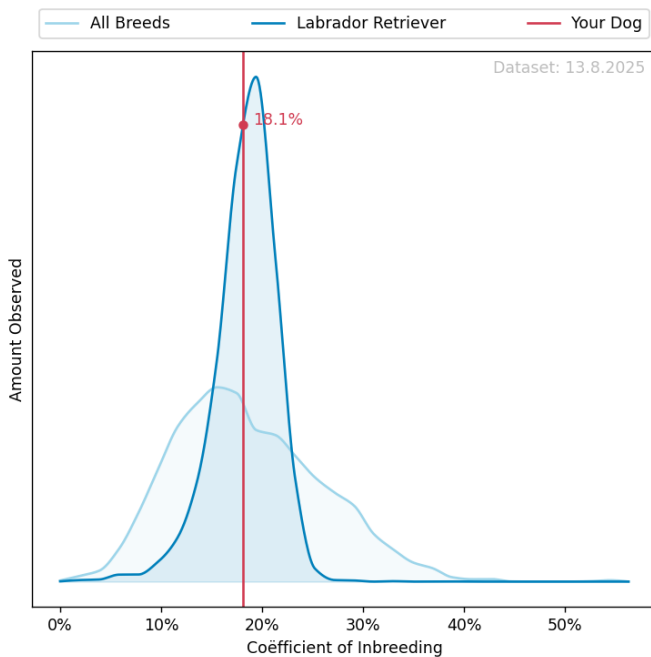
## Genetische Informatie



### Diversiteit/Heterozygositeit

Heterozygositeit bij honden verwijst naar de genetische situatie waarbij een hond twee verschillende allelen (genvarianten) erft voor een specifieke eigenschap of genlocus van zijn ouders. Deze genetische diversiteit draagt bij aan de variatie in fysieke kenmerken, gedrag en gezondheid tussen individuele honden en verschillende rassen. Het handhaven van een bepaald niveau van heterozygositeit is belangrijk in fokprogramma's om een overmatige ophoping van schadelijke recessieve eigenschappen te voorkomen en de algemene genetische gezondheid binnen hondenpopulaties te bevorderen.

\*In het geval dat er te weinig dieren voor jou specifieke ras zijn, zal alleen een vergelijking met alle rassen getoond worden.



### Inteelcoëfficiënt

De Inteelcoëfficiënt (COI) in honden is een numerieke maatstaf die de waarschijnlijkheid kwantificeert van twee dezelfde genen die geërfd worden van een gemeenschappelijke voorouder. In eenvoudigere termen weerspiegelt het hoe nauw verwant de ouders van een hond zijn binnen hun stamboom. Een hogere COI duidt op een hogere kans dat de hond identieke genen erft van beide ouders, wat kan leiden tot een verhoogd risico om genetische aandoeningen of gezondheidsproblemen door te geven.

\*In het geval dat er te weinig dieren voor jou specifieke ras zijn, zal alleen een vergelijking met alle rassen getoond worden.



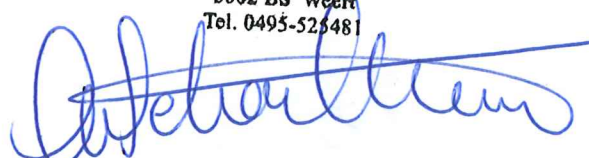
## Verklaring Getuige Monstername (pagina 1 / 1)

**Instructies:**


- Per sample dient een formulier te worden ingevuld;
- De getuige mag de monstername uitvoeren;
- Enkel 'Verklaring Getuige Monstername' waarvoor betaald is in onze webshop zal worden verwerkt;
- Het ingevulde formulier dient met het monster verzonden te worden;
- VHLGenetics neemt incomplete formulieren niet in behandeling.

Gegevens getuige	
Bedrijfsnaam:	DAP ELL / Dierenkliniek Boshoven
Naam:	Dr. APM van Schaik-Verboven
Beroep:	dierenarts
Adres:	Hoogveldstraat 6
Postcode:	6002 BS Weert
Plaats:	Weert
E-mail:	info@dapell.nl
Telefoonnummer	0495-525481

Dierenkliniek Boshoven  
 Hoogveldstraat 6  
 6002 BS Weert  
 Tel. 0495-525481



Stempel DAP indien van toepassing

Diergegevens, naam dier*	Registratienummer dier*	VHL-ID (intern VHL)
Mountain Oak's Unbelievable Unity Labrador retriever ♀ 23-11-2023 528140000g04g67 NHSB 33216g0	NHSB 33216g0	 H672198

\* Deze velden verplicht invullen

Verklaring van getuigenis			
Als getuige tijdens de monstername verklaar ik dat de gegevens van het monster overeenstemmen met de gegevens zoals deze zijn genoteerd op deze 'verklaring getuige' en het inzendformulier. Tevens verklaar ik dat het monstermateriaal afkomstig is van het dier dat vermeld is op het inzendformulier.			
Plaats	Datum	Naam	Handtekening
Weert	09-09-2023	DRS. C. VAN SCHAIK-VERBOVEN	