

SINOGENE

希诺基因

犬类胱氨酸尿症遗传病检测报告 (宠物生命管理导航)



国内首家拥有完全自主知识产权的商业化宠物克隆企业
国际领先的基因编辑犬技术服务企业

遗传病基因检测的意义

遗传病是指由遗传物质DNA的改变而引起的可遗传给后代的疾病
遗传病是指完全或部分由遗传因素决定的疾病，常为先天性的，也可后天发病。

宠物遗传疾病的基因检测可以帮助我们了解检测对象的健康风险，从而在以下领域有重大意义：

1. 宠物收养：对宠物健康情况及患病风险进行预测
2. 宠物日常喂养：制定个性化养育指南，促其健康成长
3. 宠物繁育：实现优生优育，避免把遗传病传给下一代
4. 活体交易：宠物健康的内在证明
5. 治疗用药：检测包含的耐药基因检测，帮助我们科学用药

希诺谷公益：

宠物给我们的生活带来了无限欢乐，它们已经成为我们生命中不可或缺的一部分。如果有一天，您的爱宠不幸被诊断患有难以治愈的遗传性疾病，您和家人一定十分难过。请别放弃！我们免费保存您的爱宠体细胞，您可前往希诺谷宠物克隆定点医院享受此项服务。

同时，希诺谷将建立开放的宠物遗传性疾病样本库，联合科研机构开展宠物相关疾病基因治疗、干细胞治疗等新方法的研究，研制成功后，您的爱宠可享受半价优惠进行治疗。

为此，我们倡议您参与到创建宠物遗传性疾病样本库的公益活动中，为宠物遗传性疾病的治疗研究贡献一份力重！为您的爱宠保留一份希望。

北京希诺谷生物科技有限公司

宠物基本信息

送检单位	爱美森宠物医院	宠物名称	
宠主姓名		联系方式	
宠物类别	犬	宠物品种	萨摩犬
性别	公	芯片号	SNP
样品保存液编码	31010510217	检测项目	犬类单遗传病检测

希诺基因检测结果

疾病名称	遗传模式	基因	基因型	检测结果
胱氨酸尿症IIA	显性	SLC3A1	野生型	低风险
胱氨酸尿症IA	隐性	SLC3A1	野生型	低风险
胱氨酸尿症IIB	显性	SLC7A9	野生型	低风险
胱氨酸尿症	隐性	SLC7A9	野生型	低风险

基因型备注：

- 1.野生型：未发现相关致病基因突变，患病风险低，宠物可以用于繁殖，配种时应注意了解配种方基因携带情况，以免影响下一代。
- 2.杂合突变型：发现携带一个拷贝的相关致病基因突变：若为隐性遗传病，则患病风险低，繁育时，如配种方携带相同的致病突变，其后代有25%的患病概率，建议配种方进行相应的基因检测，以免影响下一代；若为显性遗传疾病，则患病风险高，需适当关注宠物状态及注意饲养环境，如发现异常及时就医，不建议繁育，因为其50%的后代患病风险高
- 3.纯合突变型：发现携带两个拷贝的相关致病基因突变，患病风险高，需重点关注宠物状态及注意饲养环境，如发现异常及时就医；不建议用于繁育，会将致病突变传给下一代。其家庭成员应该仔细检查这些特征，并进行基因筛查。

结果： 您的宠物通过本次检测，未发现其携带胱氨酸尿症相关致病基因突变，患病风险低，宠物可以用于繁殖，配种时应注意了解配种方基因携带情况，以免影响下一代。

声明

1. 本报告的检测结果只对本次送检的样本负责；

2. 检测结果受限于现有科技手段和科学认知水平，该检测结果可能未覆盖所有与某种遗传疾病相关的基因或位点。伴随着科技手段和科学认知水平提高，会尽可能覆盖所有与某种遗传疾病相关的基因或位点；

3. 该检测结果不适用于临床诊断，但可以作为临床治疗方案的指导或辅助信息；

4. 该检测结果不能作为最终诊断结果，如检测结果为高风险，需向有资质的机构或宠物医生进行咨询及诊断；如检测结果为低风险，则说明该动物患本筛查遗传疾病的风险低，不排除其它异常的可能性应根据该动物实际情况，及时咨询宠物医师。

检测者：沈良才

审核者：孙照霖

报告时间：2018.10.26

北京希诺谷生物科技有限公司



附件：

遗传病概述

胱氨酸尿症：

由肾小管中胱氨酸转运缺陷引起的泌尿系统疾病。正常情况下，原尿中的胱氨酸在流经肾脏时会被肾小管重新吸收，因此尿液中的胱氨酸含量很少。而患病犬的肾小管重吸收功能发生异常，导致尿液中的胱氨酸含量极高，高浓度的胱氨酸会沉淀形成结晶，并最终转变为结石。主要症状：肾脏、输尿管及膀胱中的多发性结石。相对于雌性来说，雄性的尿道要更加细长，因此发生尿路感染及尿路梗阻的机会也更大。患病犬会发生反复的尿路感染，个别犬还会伴随有尿路梗阻。一旦发生尿路梗阻，如果处理不及时的话极易发生肾衰竭、膀胱破裂甚至死亡。

II A型、II B型：

常染色体显性遗传病，雄性犬的发病年龄通常在4-6个月，而雌性犬的症状出现时间则要晚于雄性

I A型、胱氨酸尿症：

常染色体隐性遗传病，I A型雄性犬的发病年龄通常在6-14个月，而雌性犬的症状出现时间则要晚于雄性。



北京希诺谷生物科技有限公司

电话：400-616-2206

邮箱：clone@sinogene.com.cn

网址：www.sinogene.com.cn

地址：北京市昌平区科技园区超前路37号16号楼3层