



中华人民共和国国家标准

GB/T 26612—2011

纯血马 DNA 亲子鉴定技术规程

Procedures of Thoroughbred parentage verification
with DNA testing techniques

2011-06-16 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纯血马 DNA 亲子鉴定技术规程

GB/T 26612—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年9月第一版

*

书号:155066·1-43407

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国农业大学马研究中心、中国马业协会。

本标准主要起草人：赵春江、吴常信、韩国才、张浩、吴克亮、牡丹、韩文朋。

纯血马 DNA 亲子鉴定技术规程

1 范围

本标准规定了纯血马 DNA 亲子鉴定所用的方法、过程、结果的记录和解读等。
本标准适用于纯血马的亲子鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GA/T 383 法庭科学 DNA 实验室检验规范

SN/T 1119 进口动物源性饲料中牛羊源性成分检测方法 PCR 方法

SN/T 1193 基因检验实验室技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

纯血马 Thoroughbred

符合国际纯血马登记委员会(International Stud Book Committee, ISBC)规定、在 ISBC 批准的成员国登记委员会登记了的马匹。

3.2

微卫星 DNA 亲子鉴定方法 parentage testing with DNA technique

以微卫星 DNA 多态性及孟德尔遗传规律为基础的亲子鉴定方法。

4 原理

根据微卫星 DNA 的侧翼序列设计引物,对微卫星 DNA 位点进行扩增,其中包括国际动物遗传协会(International Society of Animal Genetics, ISAG)和 ISBC 要求的九个微卫星位点。通过凝胶电泳判定个体的基因型。根据孟德尔遗传规律,比对亲代个体和子代个体各微卫星 DNA 位点的基因型是否相符,从而达到亲子鉴定的目的。

5 试剂与器材

5.1 试剂

5.1.1 乙醇(ethanol),分析纯。

5.1.2 异丙醇(isopropanol),分析纯。

5.1.3 氢氧化钠(NaOH),分析纯。

5.1.4 乙二胺四乙酸二钠(EDTA),分析纯。

5.1.5 氯化钠(NaCl),分析纯。

5.1.6 十二烷基硫酸钠(SDS),分析纯。

5.1.7 乙酸钾(CH₃COOK),分析纯。

5.1.8 氯化锂(LiCl),分析纯。