# DNA亲子鉴定

来源：网络 作者：风华正茂 更新时间：2025-07-15

*第一篇：DNA亲子鉴定DNA亲子鉴定原理李自清20100015010710级高分子材料班鉴定亲子关系目前用得最多的是DNA分型鉴定。人的血液、毛发、唾液、口腔细胞及骨头等都可以用于亲子鉴定，十分方便。DNA亲子鉴定主要通过以下特征来判定体...*

**第一篇：DNA亲子鉴定**

DNA亲子鉴定原理

李自清20100015010710级高分子材料班

鉴定亲子关系目前用得最多的是DNA分型鉴定。人的血液、毛发、唾液、口腔细胞及骨头等都可以用于亲子鉴定，十分方便。

DNA亲子鉴定主要通过以下特征来判定

体细胞稳定性：同一个体的血液、唾液、精液以及各器官组织DNA是一致的，并且对同一健康人来说是终生不变的，这是最基本的前提。

个体高度特异性：不同个体DNA 分子水平上遗传本质的差异，决定了同一种限制酶消化基因组DNA，某一个体与另一个体的等位核子基因片段在数量和长度上是不可能相同的，从而产生具有个体特异性的DNA。

按孟德尔遗传规律遗传：通过大量的家系调查证明，子代DNA 中所有等位核子基因带都可以在双亲的DNA中找到，片段的传递符合孟德尔遗传规律。

DNA(脱氧核糖核酸)是人身体内细胞的原子物质。每个原子有46个染色体,另外,男性的精子细胞和女性的卵子,各有23个染色体,当精子和卵子结合的时候。这46个原子染色体就制造一个生命,因此,每人从生父处继承一半的分子物质,而另一半则从生母处获得。

一个人有23对（46条）染色体，同一对染色体同一位置上的一对基因称为等位基因，一般一个来自父亲，一个来自母亲。如果检测到某个DNA位点的等位基因，一个与母亲相同，另一个就应与父亲相同，否则就存在疑问了。

亲子鉴定原理是运用SIGMA试剂盒从毛发或口腔棉签中提取DNA，运用进口试剂盒执行复合PCR(复合PCR过程较普通PCR能够缩短为1/4至1/16)。采用DNA测序仪，运用毛细管电泳配合分型软件，在基因组中STR标记(PCR-STR)处进行比对从而完成个体识别。

利用DNA进行亲子鉴定，只要作十几至几十个DNA位点作检测，如果全部一样，就可以确定亲子关系，如果有3个以上的位点不同，则可排除亲子关系，有一两个位点不同，则应考虑基因突变的可能，加做一些位点的检测进行辨别。DNA亲子鉴定，否定亲子关系的准确率几近100%，肯定亲子关系的准确率可达到99.99%。

DNA亲子鉴定测试与传统的血液测试有很大的不同。它可以在不同的样本上进行测试,包括血液,腮腔细胞,组织细胞样本和精液样本。由于血液型号,例如A型,B型,O型或RH型,在人群中的运用比较普遍,用来分辨每一个人的血缘关系,但不如DNA亲子鉴定测试有效。除了真正双胞胎外,每人的DNA是独一无二的.由于它是这样独特,就好像指纹一样,用于亲子鉴定,DNA是最为有效的方法。我们的结果通常是比法庭上要求的还准确10到100倍。

DNA亲子鉴定是目前最准确的亲权鉴定方法，如果小孩的遗传位点和被测试男子的位点（至少1个）不一致，那么该男子便100%被排除血缘关系之外，即他绝对不可能是孩子的父亲。如果孩子与其父母亲的位点都吻合，我们就能得出亲权关系大于99.99%的可能性，即证明他们之间的血缘亲子关系。

**第二篇：dna亲子鉴定**

华医大司法鉴定所www.feisuxs

综合性•一站式•多元化司法鉴定服务

dna亲子鉴定

某日，华医大亲子鉴定中心来了一位姓张的先生，他神情十分紧张，手中紧握着一个男士手包。亲子鉴定中心的工作人员热情接待了他，了解到这位先生由于怀疑自己的妻子不贞，所以想让鉴定机构为他和孩子做一次亲子鉴定。看看他和孩子之间有无血缘关系。孩子的样本是自采的，张先生从手包里拿出一个塑料袋子，从里面拿出了几根头发，递给工作人员。亲子鉴定中心的工作人员带着一次性手套接过头发，认真的看了看，询问张先生，样本是如何采集的？并告知张先生头发上如果没有毛囊，是不能提取到DNA的。张先生一脸疑惑的说是在梳子上拿下来的，亲子鉴定中心的工作人员耐心的为张先生普及了一下个人采样的常识，让他回去再准备做亲子鉴定的样本。下面为大家介绍一下个人自采样本的常识：

血痕：用一次性跳针刺破指尖，滴在干净的纱布上3~5滴，阴干半小时，装进纸质信封袋，标注好姓名，阴干保存即可。

鉴定项目：•司法鉴定鉴定•隐私亲子鉴定•落户亲子鉴定•产前亲子鉴定

华医大司法鉴定所www.feisuxs

综合性•一站式•多元化司法鉴定服务

口腔：用医用棉棒，在口腔内膜处，擦拭15~20下，一共三根即可。放在A4打印纸上，阴干半小时，装入纸质信封袋，标注好姓名。头发：从发根处取3~5根头发，查看头发根部是否带有毛囊（必须带有新鲜毛囊的头发才可采用）放在A4打印纸上阴干半小时，装入纸质信封袋，标注上名字。其它特殊样本的采集，保存的方法请咨询鉴定中心工作人员。

1、不管您采集的什么样本，一定不要阳光直晒，不要使用塑料袋进行样本的保存;

2、每个人的样本单独进行存放，不可混放;

3、采集完样本请尽快送到鉴定机构。

鉴定项目：•司法鉴定鉴定•隐私亲子鉴定•落户亲子鉴定•产前亲子鉴定

**第三篇：dna亲子鉴定**

dna亲子鉴定

你听说过有人为证明一头牛的归属，而要去做DNA亲子鉴定的吗?近日，安徽省金寨县法院青山法庭公开审理一起不当得利纠纷案件，一位老农为了证明争议的公牛是自己的，提出要为公牛做DNA亲子鉴定，dna亲子鉴定。

据《扬子晚报》报道，该案原告是金寨县花石乡50多岁的詹某，老詹两个多

月前丢了一头3岁黑色公牛，詹某诉称同村的陈某卖掉了自己丢掉的那头牛，这头牛在金寨县古碑镇牛贩子杨某家找到。詹某与陈某的纠纷经当地村委会与派出所调解，均无果，詹某便起诉至金寨县法院。

庭审过程中，原告与被告均坚称那头牛归自家所有。按司法程序，法官要求原

告一周内提出那头牛归自己所有的新证据，还可以申请对公牛做鉴定。原告当时就说鉴定就鉴定，他回去把“牛妈妈”找到，做DNA亲子鉴定。但原告代理律师劝阻了原告，说对牛做DNA亲子鉴定没有这样的先例，并且成本较高，大概需要一万多元，何况鉴定还存在失败的可能。最后法庭宣布如不申请鉴定，将择日宣判。

安徽省金寨县法院的这起官司，经报道后在网上引发热议。

许多网友表示，为找丢失的牛而去做DNA亲子鉴定，是不是太麻烦了?网友“小丢丢”称：“这牛村里的人又不是没见过，怎么会认不出来?”网友“茶花女”称：“等天快黑前把牛赶回家，让牛自行走进牛棚，判断谁是牛主人。”网友“深呼吸”称：“在古代这就是个小案，片刻即可断，现在却要农民自己去找证据，呜呼哀哉!”网友“lirui999521”称：“验DNA的费用够一头牛的钱吗?”

当然，对原告要给牛做DNA亲子鉴定一事，许多网友也持赞成意见。网友“天下无双”称：“不蒸馒头争口气，就是要弄个明白，看看牛是不是自家丢的，不然，偷牛贼不是永远要逍遥法外?”网友“小熊猫宝儿”称：“如果费用由说谎方承担，将会减少类似事件，亲子鉴定《dna亲子鉴定》。”

除此之外，还有一部分网友对法官提议的让原告给牛做DNA亲子鉴定一事表示不理解。网友“拔刀相助”称：“这法官比牛还牛，我真不知道他是怎么当上法官的。”网友“红心”称：“法官没有别的法子来断案了吗?他不知道让老农申请DNA亲子鉴定多么不划算吗?”

法官

说法

牛到底是不是自家的，安徽省金寨县的詹某为此打起官司，还想找到“牛妈妈”，给牛做DNA亲子鉴定，那么，他的行为在法律上可行吗?

郑州市中级法院民事审判二庭法官孙燕称，打官司靠证据，在没有别的任何证据证明牛是原告所养的情况下，DNA亲子鉴定结论就是一种证据。

《民事诉讼法》第六十四条规定，当事人对自己提出的主张，有责任提供证据。孙燕称，法律规定换句话说就是“谁主张、谁举证”，在民事诉讼中，这类案件的原告负有举证责任。既然原告称标的物是自己的，那么就得拿出证据证明这个东西是他的。不过，在民事诉讼中，证据有多种。《民事诉讼法》第六十三条列出了七种证据：(一)书证;(二)物证;(三)视听资料;(四)证人证言;(五)当事人的陈述;(六)鉴定结论;(七)勘验笔录。如果原告有其他方面的证据，例如证人证言等，能够形成完整的证据链，且经过被告质证没有异议，那么原告就不需要申请DNA亲子鉴定。但是，如果原告仅凭自己的陈述称标的物是自己的，而没有其他证据来证明他的主张，那么DNA亲子鉴定不失为一种好的证据。

不过，司法鉴定通常是由原告自己提出申请，法庭判断其申请合理的，由法院委托司法鉴定机构进行鉴定。当然，申请司法鉴定并不仅限于原告一方，当被告负有举证责任而其有需要进行司法鉴定的，也可以申请司法鉴定。关于司法鉴定的费用，由申请方预缴。如果鉴定结论对申请方有利，那么申请方在诉讼中可提出由对方承担鉴定费用。最后法庭一般会判决败诉方承担此项费用。

“当然，司法鉴定结论作为证据使用，也必须经过对方质询。”孙燕说，如果对方对司法鉴定结论不认同、对司法鉴定的程序或对司法鉴定机构的资质有异议，也可提出异议，不过，对方提出异议也需要证据证明。

“法官在处理案件时，也可以考虑调解。”孙燕说，民事案件各有各的特点，每一起案件都是不同的，法官在处理案件时应该灵活一点，多为当事人考虑。

**第四篇：dna亲子鉴定原理**

dna亲子鉴定原理

应用医学、生物学和遗传学的理论和技术，判断有争议的父母与子女之间是否有亲生关系，dna亲子鉴定原理。每个人的DNA遗传物质都是一半来自母亲(卵子)，一半来自父亲(精子);因此孩子的一对等位基因也就是一个来自母亲，一个来自父亲。如果对多对等位基因进行检测，鉴定结果如果全部符合这一规律，则表明 具有生物学意义上的亲子关系;若不符合这一规律，则排除亲生关系(变异情况除外)。

在大多数的情况下，母、子关系是已知的，要求鉴定假设父和孩子是否具有亲生关系。此时只要对比孩子与假设父的基因型，如果每一对等位基因中孩子与假 设父都出现相同的基因型，则可以认定具有亲子关系。如果等位基因中孩子与假设父出现2对或2对以上的不匹配的基因型，则可排除假设父 与孩子的亲生关系。通常通过13对、15对甚至更多对这样的STR基因位点检测，可以达到认定是否具有生物学意义上的亲子关系。亲子鉴定是通过人类遗传基因分析来判断父母与子女是否亲生关系，称之为亲子鉴定，DNA亲子鉴定又称亲权鉴定、父权鉴定。亲子鉴定原理是运用SIGMA试剂盒从毛发或口腔棉签中提取DNA，运用进口试剂盒执行复合pCR(复合pCR过程较普通pCR能够缩短为1/4至1/16)。采用DNA测序仪，运用毛细管电泳配合分型软件，在基因组中STR标记(pCR-STR)处进行比对从而完成个体识别。精确性可达99.99%以上。

DNA亲子鉴定准确率极高

DNA亲子鉴定准确率极高

前段时间，“高峰滴血认子”的新闻吸引了不少人的眼球，使得“DNA亲子鉴定”这个名词频繁地出现，亲子鉴定《dna亲子鉴定原理》。什么是DNA亲子鉴定、怎么鉴定、它的准确率有多高也成为大家关心的问题。

四川省亲子鉴定网亲子鉴定中心主任田雨说，亲子鉴定的准确率可以达到99.9999%，也就是说，100万人次的鉴定中只会出现一次错误。但是亲子鉴定只能确定父子或父女关系，不能确定亲兄弟、亲姐妹关系。

检测样本除了血液之外还有多种选择

据介绍，DNA亲子鉴定的原理是通过人类遗传标记的检验与分析来判断父母与子女是否亲生关系。因为人类遗传的基础物质是DNA，DNA存在于细胞核内的染色体上，基因是控制某一特定性状的长链DNA分子上的片段，在遗传上遵守孟德尔分离组合定律，子代的基因必然是一半来自父亲，一半来自母亲，DNA遗传标记通过遗传终身不变。人类细胞有46个染色体，其中半数来自父亲，半数来自母亲.在高峰认亲事件中，当事人使用的是血液检测法。田主任说，其实DNA检测样本还有很多。一般来说，人体的任何组织或分泌物都可以做。DNA样品收集主要采用抽少量静脉血或者末梢血，或者收集口腔上皮细胞。此外，我们也可进行头发、精-液或精-液斑、男女排出物混合斑、烟蒂、口香糖、组织、血迹、胎儿之茸毛、羊水、脐带血等特殊样本的DNA鉴定。其中，口腔黏膜检测方法采样无痛、安全并且卫生，收集的样本而得出的实验结果的准确性和血液样本一样。具体做法是：用棉签直接轻刮取口腔内两侧(内颊)内壁黏膜数次，取出物自然或用吹风机吹干，放入干净的塑料袋内，于-25℃冰箱内保存。

**第五篇：DNA亲子鉴定申请书**

一、做亲子鉴定需要准备哪些材料

做亲子鉴定需要准备哪些材料?如果只是个人委托鉴定,只是自己想知道结果，不用于司法用途。不需要提供证件。只需要提供鉴定样本和所提供样本的亲子关系委托。对鉴定结果负法律责任。如果做具有司法效力的司法鉴定，需要提供：被鉴定人的身份证件、户口本，被鉴定人亲自到场，经过核对证件后，进行采样。鉴定报告书在全国范围内有司法效力。

二、亲子鉴定申请书怎么写

编号：亲鉴字200—

亲 子 鉴 定 申 请 书

编号：亲鉴字200— 姓名： 性别： 出生日期： 民族： 身份证或护照号码： 可不填样品采集时间样品类型：

假想父亲

孩子1

孩子2

孩子3

假想母亲

□我不需要加急服务(七个工作日出结果)

□我希望一个工作日出结果每份申请加收(元)：

□我希望三个工作日出结果每份申请加收(元)：

申请人签名

鉴定报告领取方式

□ 特快专递投递地址:

□ 电子邮件电子邮箱:

□ 亲自来取请务必携带个人证件

联系电话及地址

备注

姓名： 性别： 出生日期： 民族： 身份证或护照号码：-可不填样品采集时间样品类型：

假想父亲

孩子1

孩子2

孩子3

假想母亲

□我不需要加急服务(七个工作日出结果)

□我希望一个工作日出结果每份申请加收(元)

□我希望三个工作日出结果每份申请加收(元)

申请人签名

注意事项：亲子鉴定涉及的是身份关系，法律上是以双方自愿为原则的，法院不能强制进行亲子鉴定。换句话说，想亲子鉴定必须以当事人双方表示同意为要件，一方不同意鉴定，亲子鉴定将无法进行。而司法实践中，当对方拒绝做亲子鉴定时，法院则可综合全案的其他证据及案情作出是否亲子关系的认定。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！