

射出一个性状来。在 SNP 位上的绝大部分的不一样是很难从宏观上看出有什么差异的，但是我们也有办法，因为现在的大数据应用让科学家们对这些多态位有了新的分析方法，那就是我们不那么费劲地非得从分子生物学的机理一点一点分析，这些不同的分子层面上导致的蛋白质水平上的什么不同，然后又从蛋白质的不同再分析出在组织器官上能发挥出什么不同，这么做基本是行不通的。

那我们现在就是通过大数据直接找不同的 SNP 位和不同人群的特质的相关性，所以这就需要两个大数据库了。一个就是对从前测过的 SNP 的一个积累，还有一个是人的特质的一个大库。希望能从 SNP 组合出来的图样的特征对应到人的特征，找到这

发现他的 SNP 的图样跟某个已经总结好的特征是高度吻合的，那么在检测报道里就会给你写，你在某某方面比46%的人更强，这些基因检测的解读报告就是这么生成的。这些相关的映射，小公司很多都是从公开的数据库或者论文里找些资料当作依据，大公司才会自己积累足够多的数据作分析，因为他们测试的人多，所以分析也有可能做得会更好一些。

但即便是更好，测出来的结果本质上都是一些在自己定制的规则下的相关性统计，

比如说某某人患某某病的概率比其他人高了75%，或者是某某人有弹钢琴的天赋，或者数学逻辑能力强、记忆能力强，或者睡眠需求强等等等等，就这些预测。

我们来举个例子，大家来看看下面这张图，密密麻麻的全是字。

[illegible]

Testo/Lettere che indicano il colore: la parte superiore è significativamente usata. Per un elenco dei template di terminologia specializzate da utilizzare vedere la sezione di questo manuale

Terminologia Specializzata

Provvedere per un significato particolare nel senso applicato a più frasi tipo «mettere esplosivo», in corsivo «procedere da cunicolo» o «urtonio» **EM**. Il nome delle frasi deve essere comunque contenuto, ad esempio «3. la frase più sottile seguita da piùfrasi esplosive non in corsivo. Esempio

Definizione

EM "esempio" + "esemplare" + "esemplare" + "esemplare"

Questa è una pagina di esempio. Il testo è stato generato automaticamente da un software di simulazione. Il contenuto non deve essere interpretato come un consiglio o una garanzia. Il software è fornito "come è" e non è responsabile per i danni o le perdite di qualsiasi natura. Il software è un prodotto di esempio e non deve essere utilizzato per scopi commerciali. Il software è un prodotto di esempio e non deve essere utilizzato per scopi commerciali. Il software è un prodotto di esempio e non deve essere utilizzato per scopi commerciali.

Questa è una pagina di esempio. Il testo è stato generato automaticamente da un software di simulazione. Il contenuto non deve essere interpretato come un consiglio o una garanzia. Il software è fornito "come è" e non è responsabile per i danni o le perdite di qualsiasi natura. Il software è un prodotto di esempio e non deve essere utilizzato per scopi commerciali. Il software è un prodotto di esempio e non deve essere utilizzato per scopi commerciali. Il software è un prodotto di esempio e non deve essere utilizzato per scopi commerciali.

是什么，这就像人类也弄不清30亿个碱基对里大部分内容宏观上呈现出一个什么性状，不知道什么意思。

那么现在我们要实现一个什么模样呢？

就是田十数据来建山这篇文章要说什

么，而不去通过学习意大利语来看懂这

篇文章到底说的是什么。

SNP 位点的检测就是这样的。它的检测就

是从这张图里，比如指定找出第2553个字

符，然后只分析这个字符具体是什么，来

判断这篇文章的中心思想。

una parola nel corretto ambito linguistico e grammaticale, le definizioni sono, come è facilmente intuibile, stilare delle definizioni il più possibile complete, comprensibili ed uniformi.

per i lemai in italiano; per i lemai in lingua straniera leggere attentamente più sotto.

alla forma di un elenco numerato, da realizzare ponendo all'inizio di ogni riga il cancelletto #, che risulta

用第2553个字符判断文章内容

他之前可能通过一些大数据找出了一些相

相关性,但这种相关性实在是太弱了,实际

这篇文章说的是意大利语中名词的阴阳性

和一些书写规范，在现在我截图的这个位置，它恰巧第2553个字符是“i”，但很有可

能这篇文章在编辑的时候，中间我就多回

车了一下，所以这里可能就不是“i”，可能

可是在现有的 SNP 的基因检测中，很可能就因为这里变成了“f”就给你另一份完全不同的解读，可能在这种大数据的预判下，他就猜这篇文章说的是美国的交通法规。所以这样的基因检测结果参考价值实在是太低太低了，纯属浪费钱。

——◆ 今日内容小结 ◆——

后总结，这类测试给出的报告，形容我N种疾病的患病率比别人高多少，低多少，或者各种能力天赋上的评估，就跟我刚才说的这个例子是差不多准的，它的命中率很可能低于街边摆摊20块钱算一次相一次面。

真的妄测，我觉得也只能考虑全基因组序列的测试。其实就算是全基因组序列的测试，我觉得也不忙着测，因为即便现在测，还要好几万块钱呢，可能3年之后价格就会低于8000块钱，10几年之后也许测序的价

你別以為這不可能，1990年要完成整個測序需要全球的科學家10幾年的努力才能完

成，但现在已经可以在一个公司轻轻松松地卖五块钱就测了，半个月就可以拿到


地交几万块钱就测了，半个月就可以拿到结果。所以你就算早早地测完了，放在那

一台特别豪华的英特尔双核酷睿处理器的电脑，但是中间放了11年封存，一直没用，今年才拿出来用。这钱就糟践了，因为你今年只用花2000块钱就能买到跟这个性能一样高的电脑，可是你原来竟然多花了10几倍的钱。所以即便是全基因组测序，我觉得都不用忙着去交钱测，等它技术成

划重点

现阶段廉价的基因检测都是不靠谱的，因为缺少参考价值，不值得做；而数万元的全基因组序列的检测现在做为时尚早，因为我们还没有有效解读的能力。而且随着技术发展，未来只

在网页上公共场合下。

 卓克

好了，这个问题就回答到这儿，咱们明天再见！