**1 一般规则**

· 在你的文章中使用大家都认可的[基因](https://www.biomart.cn/supply/1001011701.htm)/[蛋白质](https://www.biomart.cn/supply/10010122.htm)的名称和符号(见下文)

· 有时认可的基因/蛋白质的名称或符号已经不再有效。这种情况下，第一次提到的基因/蛋白质，需要先列出经批准的名称，然后再添加 括号说明(以前被称为XXX)。例如，“我们使用抗POU5F1蛋白的[抗体](https://www.biomart.cn/category/10010101.htm)(以前称为OCT-4)...”。注意使用正确的符号，而不是以往的名称。
**2 不同物种有不同的规则**

1) 小鼠 / 大鼠 / 鸡

(1)一般命名规则(适用于小鼠，大鼠和鸡)：

· 基因的全名不用斜体，也不用*希腊字母*

例如：insulin-like growth factor 1(胰岛素样[生长因子](https://www.biomart.cn/supply/1001012806.htm)1)

· 基因符号不用希腊字母和连字符，使用斜体，第一个字母大写，其余小写

例如：*Igf1* (斜体)(胰岛素样生长因子1)

· 蛋白质的名称和基因符号相同，但不用斜体，并全部大写

例如：IGF1

· mRNA和c[DNA](https://www.biomart.cn/supply/1008010306.htm)的基因符号和规定的格式

例如： "... levels of *Igf1* (italicized) mRNA increased when..."

· 首次提到的突变等位基因应该详细列出

例如：*Igf1tm1Arge/Igf1tm1Arge* (italicized) is one of several knockout alleles of *Igf1* (italicized)

· 所有字母和数字用斜体，等位基因的符号(tm1Arge)要用上标

· 经前面详细描述之后，敲除的纯合子可表示为*Igf1-/-* (所有字母均用斜体，并且- / -用上标)；杂合子为*Igf1 + / -*等。

(2)对于这些命名规定的详细信息，请参阅：

· (小鼠，大鼠，鸡) [http://www.informatics.jax.org/](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fwww.informatics.jax.org%2F)

· (专门针对大鼠) [http://rgd.mcw.edu/](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Frgd.mcw.edu%2F)

· MGI命名：[http://www.informatics.jax.org/mgihome/nomen/index.shtml](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fwww.informatics.jax.org%2Fmgihome%2Fnomen%2Findex.shtml" \t "_blank)

· 基因的MGI快速指南：

[http://www.informatics.jax.org/mgihome/nomen/short\_gene.shtml](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fwww.informatics.jax.org%2Fmgihome%2Fnomen%2Fshort_gene.shtml)

2) 人类/非人类灵长类动物/家畜/ 除了小鼠、大鼠、鱼、昆虫、苍蝇外默认的其他物种

· 完整的基因名称不用斜体和希腊字母

例如：insulin-like growth factor 1(胰岛素样生长因子1)

· 基因符号不使用希腊字母和连字符，基因符号用斜体，所有的字母用大写

例如：*IGF1* (斜体)

· 蛋白质的名称与基因符号相同，但不用斜体，并全部大写

例如：IGF1

· mRNA和[cDNA](https://www.biomart.cn/supply/10010114.htm)的基因符号和规定的格式

例如："... levels of *IGF1* (italicized) mRNA increased when..."

更多关于此类物种基因(突变的等位基因)命名规则和符号的网站：

[http://www.genenames.org/](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fwww.genenames.org%2F)

3) 鱼(适用于所有的鱼)

· 完整的基因名称用斜体表示，全部用小写字母，不要用希腊字母

例如：*cyclops*(斜体)

· 基因符号用斜体，全部小写

例如：*cyc*(斜体)

· 蛋白质命名与基因符号相同，但仅首字母大写，也不用斜体

例如：Cyc

更多关于此类物种基因(突变的等位基因)命名规则和符号的网站：

[http://zfin.org/cgi-bin/webdriver?MIval=aa-ZDB\_home.apg](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fzfin.org%2Fcgi-bin%2Fwebdriver%3FMIval%3Daa-ZDB_home.apg)

4) 其他有用的网站：

· ExPASy(特殊蛋白质分析系统)：是瑞士[生物信息学](https://www.biomart.cn/supply/10100133.htm)研究所(SIB)提供的蛋白质组学服务系统，可对蛋白质序列和结构以及二维PAGE进行分析：([http://au.expasy.org /](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fau.expasy.org%2F))

· OMIM -孟德尔人类遗传学数据库：

([www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=OMIM](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fwww.ncbi.nlm.nih.gov%2Fentrez%2Fquery.fcgi%3Fdb%3DOMIM))

· NCBI - Entrez Gene：提供了一个按序列和/或在NCBI's Map Viewer中查询基因的统一环境。您可以查询名称，符号，加入，出版物，GO条款，染色体数目，EC号码，和许多其他相关基因及它们的编码产物。 ([www.ncbi.nlm.nih.gov/gene](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fwww.ncbi.nlm.nih.gov%2Fgene) )

（转载请注明本文来自LetPub中文官网：[www.letpub.com.cn/index.php?page=nomenclature](https://link.biomart.cn/?target=http%3A%2F%2Fwww.letpub.com.cn%2Findex.php%3Fpage%3Dnomenclature)）