

基因与蛋白命名与书写规则

引自《TIG 遗传命名指南》

1 人类

△ 人类基因的基因符号由斜体大写的罗马字母与阿拉伯数字组成，中间不加点号，也不用上下角标。

举例：*KRT1*、*KRT12*

△ 等位基因的命名与基因座命名相似，由斜体大写字母与阿拉伯数字组成，但要用星号（星号不是上角标）将基因符号与特异的等位基因符号分开。

举例：*HBB**S、*D3S22**AI

△ 蛋白质的名称用相同的大写基因符号表示，但不用斜体。

举例：KPT1、KRT12

2 细菌

△ 细菌的基因符号由 3 个小写斜体字母组成。具有相同表型的不同基因座突变用斜体大写字母后缀相区别。

举例：*uvrA*、*uvrB*

△ 等位基因用紧随基因座名称后的一系列特定的数字表示。

举例：*lacY1*、*araA1*

△ 如果发生突变的精确基因座不能确定，并且等位基因的名称只有 3 个字母，则基因座字母由连字符代替。

举例：*lac-23*、*eda-1*

△ 蛋白质产物的名称与对应的基因或等位基因相同，但不用斜体，且首字母大写。举例：UvrA、UvrB

3 大鼠

△ 基因的符号由斜体字母和阿拉伯数字组成，字符总数不超过 6 个（个别超过 6 个），且首字母大写。

举例：*Tyrp*、*Tyr*

△ 等位基因的命名是在基因符号后的右上角加一上标。

举例：*Esi*^b

△ 蛋白质用相同的基因符号命名，不用斜体，但要大写。

举例：TYRP、TYR

4 小鼠

△基因符号通常用 2~4 个斜体字母和阿拉伯数字表示，首字母大写，但不用连字符。举例：*Es1*、*B2m*

△等位基因的命名是在基因符号后加一个小写的上标。

举例：*Es1^b*

△蛋白质用基因的相同符号命名，但要正体大写。

举例：ES1、MC1R

5 斑马鱼

△基因符号用三个小写斜体字母表示，中间不用连字符。

举例：*cyc*，*eng2*

△等位基因分别用上标的“+”号或“-”号表示野生型或突变型。

举例：*cyc⁺*，*eng2⁻*

△蛋白质符号与基因符号相同，但为不用斜体且首字母大写

举例：Cyc，Eng2