

显微镜下的真实世界！ 微生物打破进化论

明慧网



细胞工程运行示意图

微观世界的复杂程度一点不亚于宏观世界。

草履虫的肚里乾坤

草履虫只有一个细胞，体内两个细胞核一个控制新陈代谢和生长；另一个负责遗传和生殖。体表的表膜负责呼吸机能，食物则是利用口边的纤毛捕来，再用体内产生的酵素消化吸收。遍布全身的绒毛还可以像腿一样帮草履虫移动身体，即具有运动的功能。

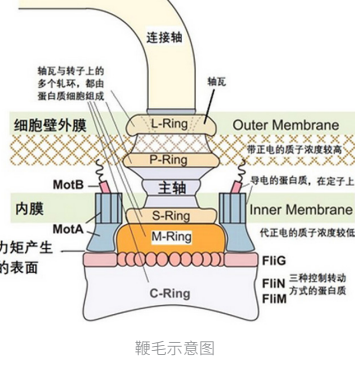
在课本中，草履虫被定义为原生生物，是作为最低级、最简单的一类生物来介绍的。它所属的原生生物出现在18.5亿年前的元古宙时代，然而这种只有一个细胞的原始生命却具备高级生命的所有生命活动，就是运动、消化、呼吸和繁殖。

而比草履虫更为原始、更低级的细菌一样有着复杂的系统。在现在普遍接受的生命演化历程表中，细菌最起码33亿年前就出现了。跟草履虫一样，细菌也是单细胞生物，不过它们更微小，连细胞核都没有。然而细菌一样能实现新陈代谢、个体繁殖和运动等生命的基本功能。

细菌的大长腿：鞭毛

细菌虽然比尘埃还微小，但是传播速度非常快。那细菌是靠什么跑得这么快的呢？告诉大家，没什么秘密，靠的就是一条大长腿，长在细菌细胞表面的细长细长的蛋白质分子，学名叫做鞭毛。

细菌鞭毛是螺旋状的细丝，每根细丝的基部带有一个可以顺时针或逆时针转动的旋转马达，带动细菌以螺旋状的运动轨迹前行。这种马达是一种细菌体内的蛋白，非常小，大小只能以奈米来计算，然而它的结构却跟汽车发动机差不多，定子、转子、主轴、轴瓦、连杆杆、调节与制动系统等部件一个都不少。而且控制精准，每秒钟能旋转300~2400圈，而在这样的高速下居然还能在四分之一圈内刹车并且调转方向。性能好得都快赶上外星人的飞碟了。



鞭毛示意图

鞭毛不但旋转速度快，奔跑能力也快得惊人。常见的细菌鞭毛1秒钟可以跑出自己身长60~100倍的距离。这是个什么概念呢？猎豹体长1米2左右，奔跑速度最快可达到每小时100公里左右。那么一只身长1米2的细菌在鞭毛的驱使下能跑多快呢？简单作个计算，就是一小时260~430公里，能把猎豹远远甩在后面。

事实上，细菌鞭毛被认为是自然界中最高效、最精密的分子引擎和奈米机器，也是最复杂的蛋白质机器之一。而由于它高度的复杂性，鞭毛马达一直是微生物学、生物化学、生物物理和结构生物学研究的难点，因为关于鞭毛是如何从简到繁进化而来的这个问题，达尔文进化论没法解释。

鞭毛发动机共有50个部件，由30种不同的蛋白质分子构成，这些必须按照特定的机制一起协调地工作，大家各司其职又相互合作，才能正常运转。就像一只瑞士手表，缺少任何一个零件，就无法正常运转，它只能按照严格工序被制造和安装起来，不可能是自发随机演化而来。

如果埋在深山里的铁矿石能在大自然的偶然因素下自发冶炼成铁，然后铁块们又能自动加工成精密的零部件，再然后呢，机缘巧合之下螺丝自动能找上螺帽，齿轮能自动咬合，各个零部件自动归位，组装成一个电动马达。如果这可以实现的话，那么理论上讲，细菌鞭毛也能从没有生命、杂乱的无机化合物中演化出来。

真相

“自焚”真相

2001年除夕，天安门发生了震惊世界的“自焚”事件，大量证据表明这是江泽民指使拍摄的、漏洞百出的、为迫害法轮功制造借口的世纪谎言。下面仅举一例。

塑料雪碧瓶烧不坏？



王进东被烧得浑身焦黑，两腿间盛汽油的塑料雪碧瓶却完好无损。试验表明，用火烧雪碧瓶，5秒变软，7秒收缩变形，10秒缩成小疙瘩并燃烧。可是，王进东两腿间的雪碧瓶却翠绿如新。