

发活细胞内DNA大数据存储与定点修改系统

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 发活细胞内DNA大数据存储与定点修改系统 |
| 公司名称 | 东莞市微三云大数据科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 东莞石排瑞和路一号 |
| 联系电话 | 18002820787 18002820787 |

产品详情

人类文明的发展过程与存储技术紧密相关。随着科学技术的进步，数据存储方式不断迭代创新，从打孔卡片、纸带、磁带、硬盘发展到现在的各类磁光电存储。信息技术出现并不断发展以后，数据真正成为了一种新型生产资料，不过，它的爆炸式增长也让存储成为新的挑战，基于硅材料的计算机存储方式逐渐变得难以应对。在此背景下，积极探索 DNA 存储能否成为下一代的数据存储方式意义重大。

DNA 是一种非常稳定的分子，半衰期超过 500 年，低温条件下可以保存成千上万年。而目前的磁或光数据存储系统保存数据一般不能超过一个世纪。

除了稳定性，DNA 存储数据的另一大优点是存储密度。DNA 信息存储密度的数量级是已知任何存储技术的若干倍。例如，1 千克 DNA 可以存储 2×10^{24} bits；相同数量的闪存需要 >109 千克的硅。几十千克的 DNA 就可以满足全世界几个世纪的需求。