

15. 核糖体是蛋白质合成的场所。某细菌进行蛋白质合成时，多个核糖体串联在一条 mRNA 上形成念珠状结构——多聚核糖体（如图所示）。多聚核糖体上合成同种肽链的每个核糖体都从 mRNA 同一位置开始翻译，移动至相同的位置结束翻译。多聚核糖体所包含的核糖体数量由 mRNA 的长度决定。下列叙述正确的是（ ）



- A. 图示翻译过程中，各核糖体从 mRNA 的 3'端向 5'端移动
- B. 该过程中，mRNA 上的密码子与 tRNA 上的反密码子互补配对
- C. 图中 5 个核糖体同时结合到 mRNA 上开始翻译，同时结束翻译
- D. 若将细菌的某基因截短，相应的多聚核糖体上所串联的核糖体数目不会发生变化