

PHIẾU HỌC TẬP

QUÁ TRÌNH DỊCH MÃ

* **Nhiệm vụ:** Cho các sự kiện dưới đây (được đánh dấu bởi các chữ cái) mô tả quá trình dịch mã. Ghép các sự kiện này vào bảng dưới đây để mô tả đúng diễn biến của quá trình dịch mã.

- (a) Tiểu phần lớn liên kết với tiểu phần nhỏ cùng mRNA tạo nên ribosome hoàn chỉnh, sẵn sàng cho quá trình lắp ráp các amino acid tiếp theo.
- (b) Tiểu phần nhỏ của ribosome liên kết với bộ ba mở đầu (AUG) trên mRNA.
- (c) tRNA mang amino acid mở đầu (fMet hoặc Met) liên kết với bộ ba mở đầu AUG trên mRNA.
- (d) Ribosome di chuyển trên mRNA theo chiều $5' \rightarrow 3'$ sang bộ ba kế tiếp và tRNA ở vị trí P được chuyển sang vị trí E – rồi rời khỏi ribosome.
- (e) tRNA mang amino acid tới **vị trí A**; hình thành liên kết peptide giữa aa này với amino acid đầu tiên (Met) ở **vị trí P** của ribosome.
- (f) Khi tRNA ở vị trí A chuyển sang vị trí P, vị trí A lại tiếp nhận tRNA mới.
- (g) Chuỗi polypeptide sau đó được loại bỏ amino acid mở đầu và có thêm sự biến đổi hoá học khác mới có được chức năng.
- (h) Bộ ba kết thúc trên mRNA có protein được gọi là **yếu tố giải phóng** tách chuỗi polypeptide khỏi ribosome và tách ribosome thành hai tiểu đơn vị.
- (i) Khi ribosome đi tới bộ ba kết thúc, quá trình dịch mã dừng lại vì không có tRNA nào có thể liên kết với bộ ba kết thúc.

Các giai đoạn	Diễn biến quá trình dịch mã
Mở đầu	
Kéo dài	
Kết thúc	