

المرسال (mRNA): تمثل جزيئات mRNA أقل من 5% من إجمالي جزيئات RNA. يتم تصنيع هذه الجزيئات عن طريق نسخ أحد خيوط الحمض النووي، وبالتالي، فإن بنيتها الأساسية تكون مكملة ومضادة للخيوط المضاد للترميز، ولكنها تشبه خيط الحمض النووي المرمز (غير المنسوخ)، حيث يحل U محل T. وهذا يجعلها فئة غير متجانسة هيكلياً للغاية، يتم تصنيعها في النواة، ثم يتم نقلها لاحقاً إلى السيتوسول؛ حيث يحدث تخليق البروتين، تخضع للنضج إلى mRNA ناضج، ثم تُترجم إلى بروتينات يتكون mRNA من خيط واحد من النيوكليوتيدات،