

ويسمى الجزيء الأصلي قبل تعديله نسخة RNA الأولية RNA transcript Primary . وتسمى عملية التعديل معالجة RNA Processing RNA . وإحدى Entrons ، ثم ربط تتابعات التشفير المتبقية معاً، والتي تسمى إكسونات Exons . ال يزال الجدل دائراً حول وظيفة الإنترونات. رُبط بطرائق مختلفة (الربط البديل الجينات، ويعرفون أيضاً أن جزيء النسخة الأولية في بعض الحالات يمكن أن ي لينتج منه جزيئات mRNA مختلفة عن النسخة الأولية الأصلية. من mRNA إلى إنتاج بروتينات مختلفة، وهذا يعني أن جيناً واحداً يمكن أن يشفر لعدة بروتينات مختلفة أو عدة أشكال من البروتين نفسه. الترجمة وكما درست، فإن تتابع القواعد تقرأ شيفرة DNA في مجموعات من ثالث قواعد. وتسمى المجموعة المكملة للقواعد الثالث المشفرة للحمض الأميني في mRNA كودون Codon . يبين الملحق 2 ثالثيات DNA وكودونات mRNA المكملة لها. الترجمة عملية معقدة، حيث إن عضوية الرايبوسوم تعمل على وضع جميع الجزيئات ين: وحدة صغيرة المرتبطة بهذه العملية معاً. ا. تذكر أن كل رايبوسوم مكون من وحدتين ووحدة كبيرة،