

ناقل الرنا المشحون) بالريبوسومات) aminoacyl-tRNA تحدث مرحلة الإستطالة عندما يرتبط مرسال الرنا-الأمينوكسيلي التالي الأخرى برفقة ثلاثي فوسفات الكوانوزين وعامل الإستطالة. لا يمكن لناقل الرنا التعرف عليه، لكن يمكن إطلاق العامل الذي يمكنه التعرف على الكودونات التافهة ويتسبب في إطلاق سلسلة عديد الببتيد.