

1- متتالية ARNm بالنسبة لجزء الأنزيم aT

340 341 342 343 344 345
AUU GAU GAA AAA GGU ACU

- متتالية النكليوتيدات للمورثة المسؤولة عن تركيب جزء الأنزيم (aT) :

340 341 342 343 344 345
TAA CTA CTT TTT CCA TGA

2- متتالية ARNm بالنسبة للأنزيم Z :

340 341 342 343 344 345
AUU GAU GUA AAA GGU ACU

- متتالية النكليوتيدات للمورثة (ADN) المسؤولة عن تركيب جزء الأنزيم Z .

340 341 342 343 344 345
TAA CTA CAT TTT CCA TGA

3- مقارنة : عوضت القاعدة الأزوتية T الأولى من الثلاثية رقم 342، بالقاعدة الأزوتية A خلال الطفرة التي أدت إلى تركيب الأنزيم Z ، ويسمى هذا النوع من الطفرات بطفرة الاستبدال.

4 - خلايا الشخص الذي يتم عنده تركيب الأنزيم Z بدل الأنزيم aT ستكون معرضة لتأثير الأنزيمات المفرزة من طرف الجهاز المناعي عند تعفن جسم هذا الشخص ، ويرجع ذلك لعدم مرور أنزيم « antitrypsine » من الكبد إلى الدم.