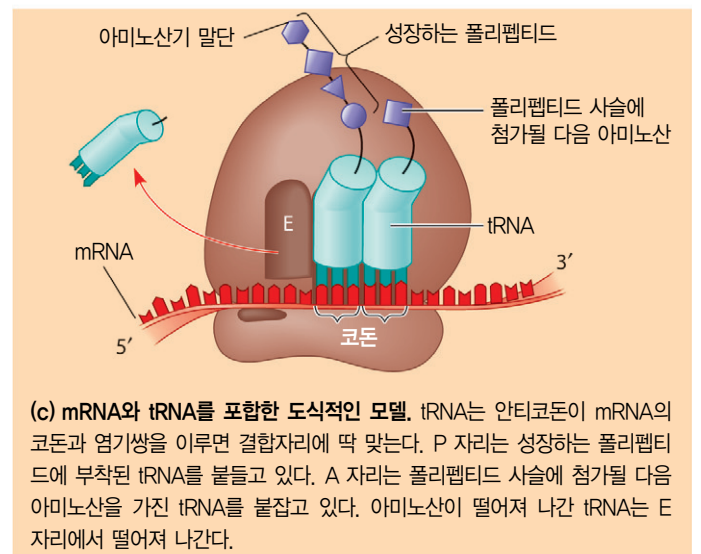
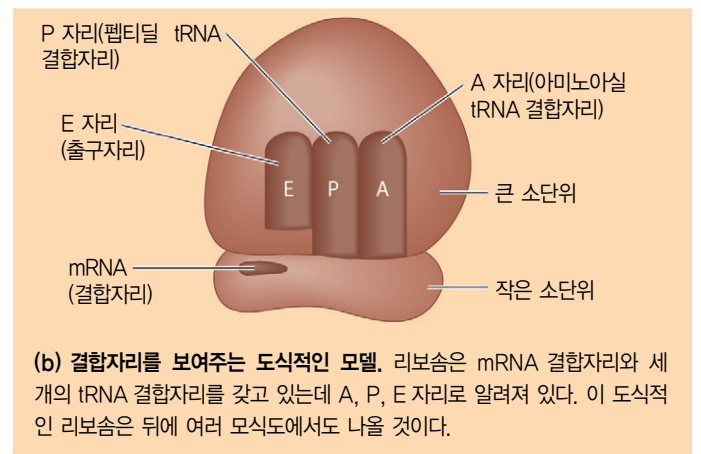
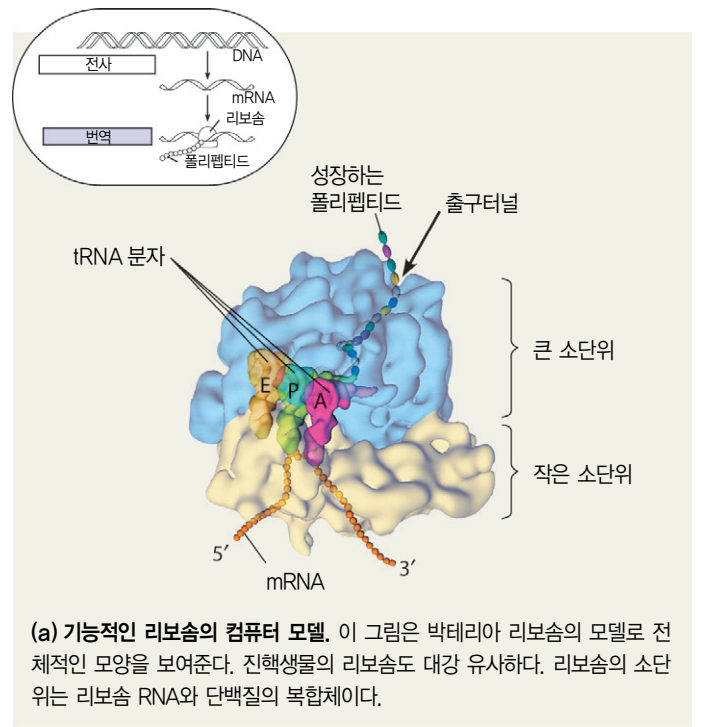


▲ **그림 17.15** 아미노아실 tRNA 합성효소는 특정아미노산을 tRNA에 연결한다. tRNA와 아미노산의 결합은 ATP의 소모가 일어나는 흡열 과정이다. ATP는 두 개의 인산기를 잃고 AMP(아데노신 일인산)가 된다.

때에만 서로 붙어 기능을 갖는 리보솜을 형성한다. 리보솜은 박테리아에서는 3개, 진핵세포에서는 4개의 rRNA를 가져 전체 질량의 약 2/3를 차지한다. 이다. 대부분의 세포는 수천 개의 리보솜을 가지고 있기 때문에 rRNA는 가장 풍부하게 존재하는 RNA이다.

박테리아와 진핵세포의 리보솜은 구조와 기능이 매우 유사하지만, 진핵세포의 리보솜이 원핵세포의 리보솜보다 약간 크며 분자 구성도 약간 다르다. 이러한 차이는 의학적으로 의미가 있다. 어떤



▲ **그림 17.16** 기능적인 리보솜의 구조