

10. Co było pierwsze: jajko czy kura ?

W blogu 9. Wytwarzanie białek omówiłem dwa bardzo ważne kompleksy molekularne: polimerazę RNA i rybosom.

Polimeraza RNA pełni kilka funkcji. Kopiuje DNA i wytwarza informacyjne RNA (mRNA), które jest wysyłane do rybosomu. Wytwarza transferowy RNA (tRNA), który jest używany jako etykieta dla aminokwasów i wytwarza rybosomalny RNA (rRNA), który jest używany do tworzenia rybosomów. Rybosom wytwarza białka, łącząc aminokwasy w łańcuchu kodowanym przez mRNA.

Te dwie cząsteczki są niezbędne do życia i istniały w pierwszych komórkach.

Pojawia się jednak pytanie: skąd się wzięły?

Polimeraza RNA zbudowana jest z białek. Jednak do wytworzenia białek potrzebna jest polimeraza RNA do kopiowania DNA i wytwarzania mRNA. Dlatego potrzebujemy polimerazy RNA do wytworzenia białek, które zostaną użyte do wytworzenia polimerazy RNA. Więc co było pierwsze?

Podobna sytuacja ma miejsce w przypadku rybosomu, który zbudowany jest z rRNA i około 50 białek. Do wytworzenia tych białek potrzebujemy rybosomu. Bez białek nie możemy wytworzyć rybosomu, który wytwarza białka. Znowu, co było pierwsze?

Rybosom zbudowany jest z rRNA, który jest wytwarzany przez polimerazę RNA. Jednak polimeraza RNA jest zbudowana z białek wytwarzanych przez rybosom. Co było pierwsze?

Ewoluściści próbują rozwiązać tę zagadkę, proponując, że pierwsze rybosomy nie potrzebowały białek do wytworzenia białek. Nikt jednak nie pokazał, że jest to możliwe.

Ewoluściści w ogóle nie dyskutują o pochodzeniu polimerazy RNA.