

Υπολογισμός απόδοσης σε ενέργεια από την οξείδωση ενός λιπαρού οξέος

Παλμιτοϋλο-CoA (C16-ακυλο-CoA)

Απαιτούνται 7 κύκλοι αντίδρασης $(n/2-1) * n=\#C$

Παράγονται

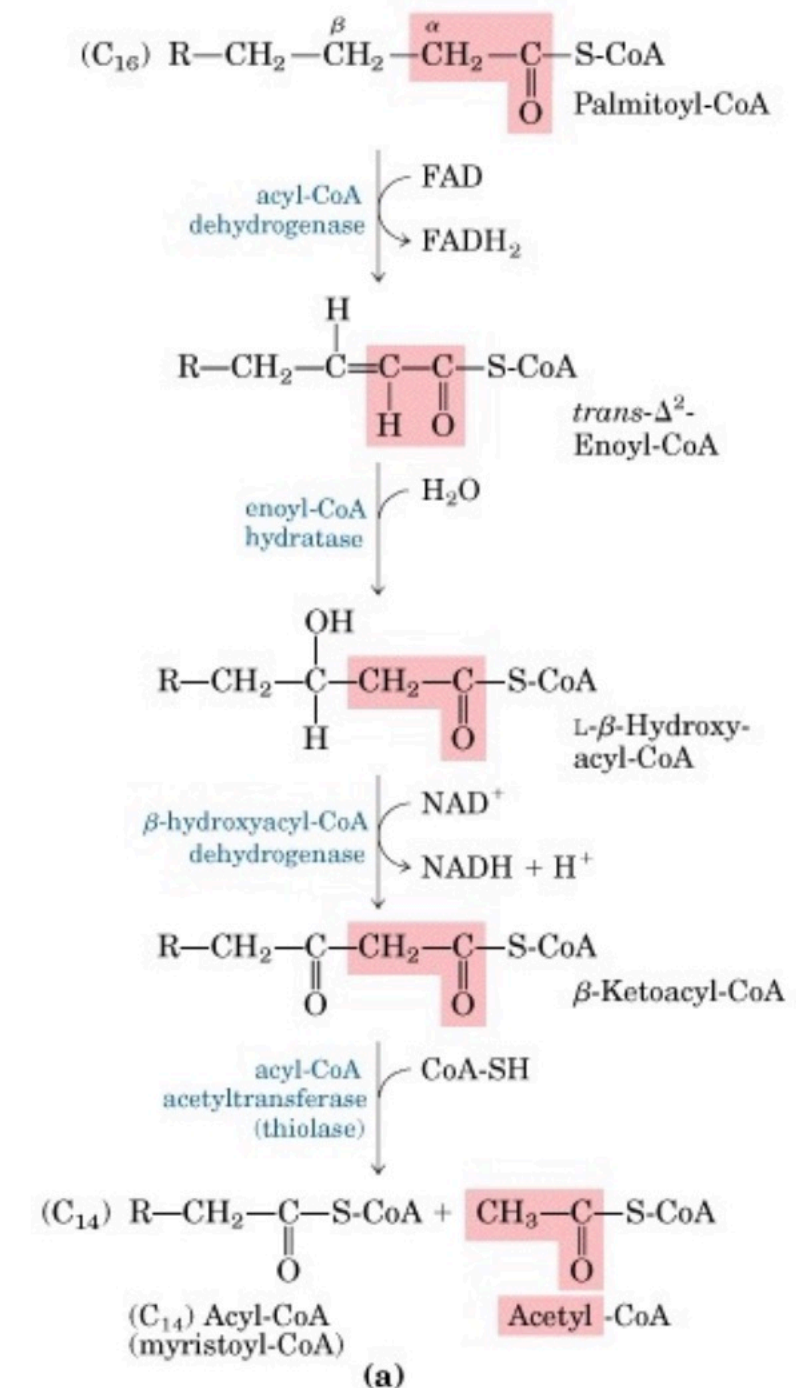
7 NADH x 2,5 ATP = 17,5 (αναπνευστική αλυσίδα)

7 FADH₂ x 1.5 ATP = 10,5 (αναπνευστική αλυσίδα)

8 ακετυλο-CoA x 10 ATP = 80 (κύκλο του κιτρικού οξέως)

Σύνολο 108 ATP

Σύνολο 108 ATP - 2 ATP* = 106 ATP



***2 ATP – ενεργοποίηση παλμιτικού**