



Biosíntesis de ácidos grasos

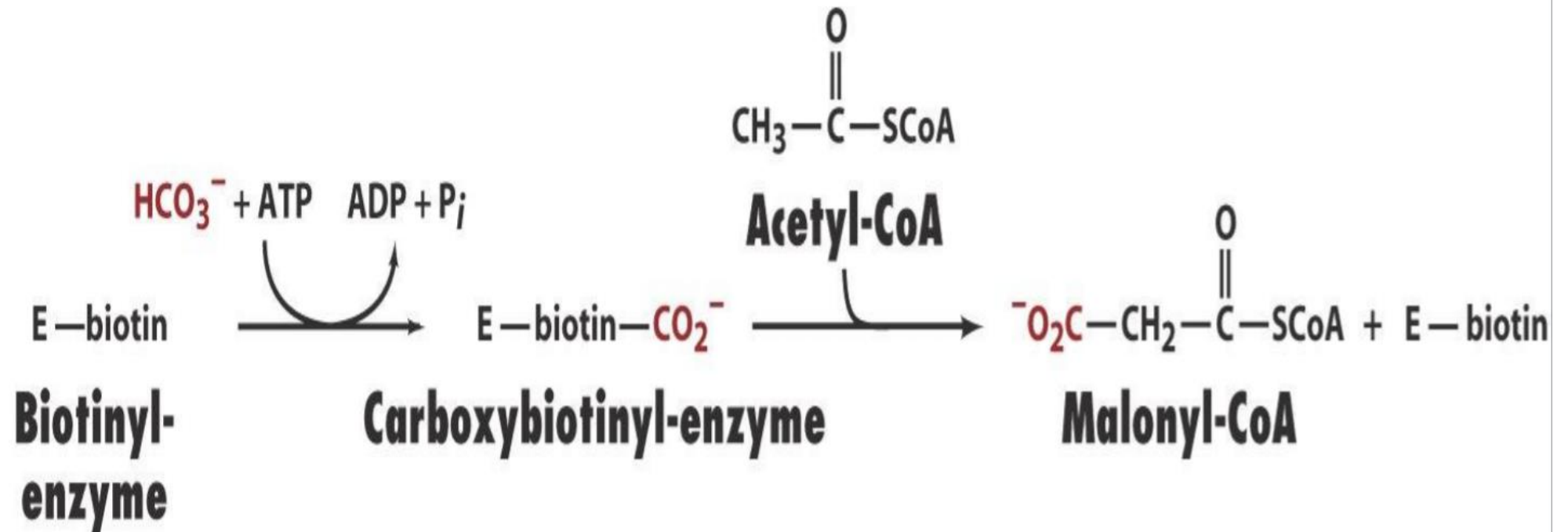
Fundamentos de Bioquímica



Síntesis de ácidos grasos

- 1. Transporte de acetil CoA hacia el citosol.**
- 2. Formación del precursor (malonil CoA)**
- 3. Síntesis de Ácido Graso - Elongación**

Activación del Malonil CoA

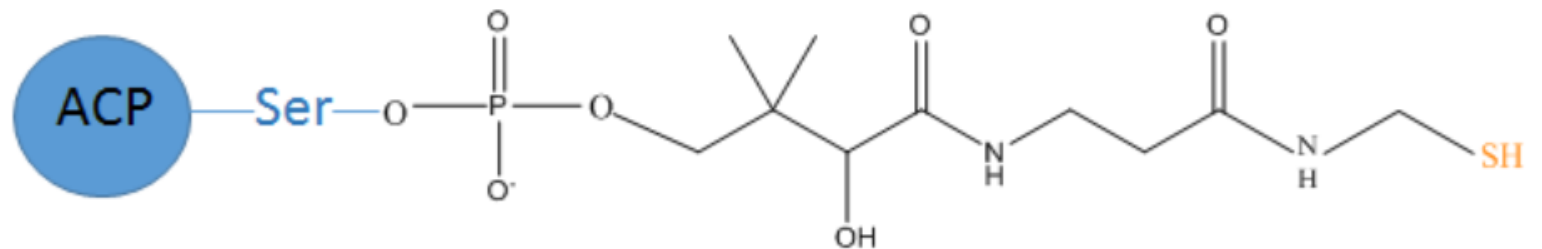


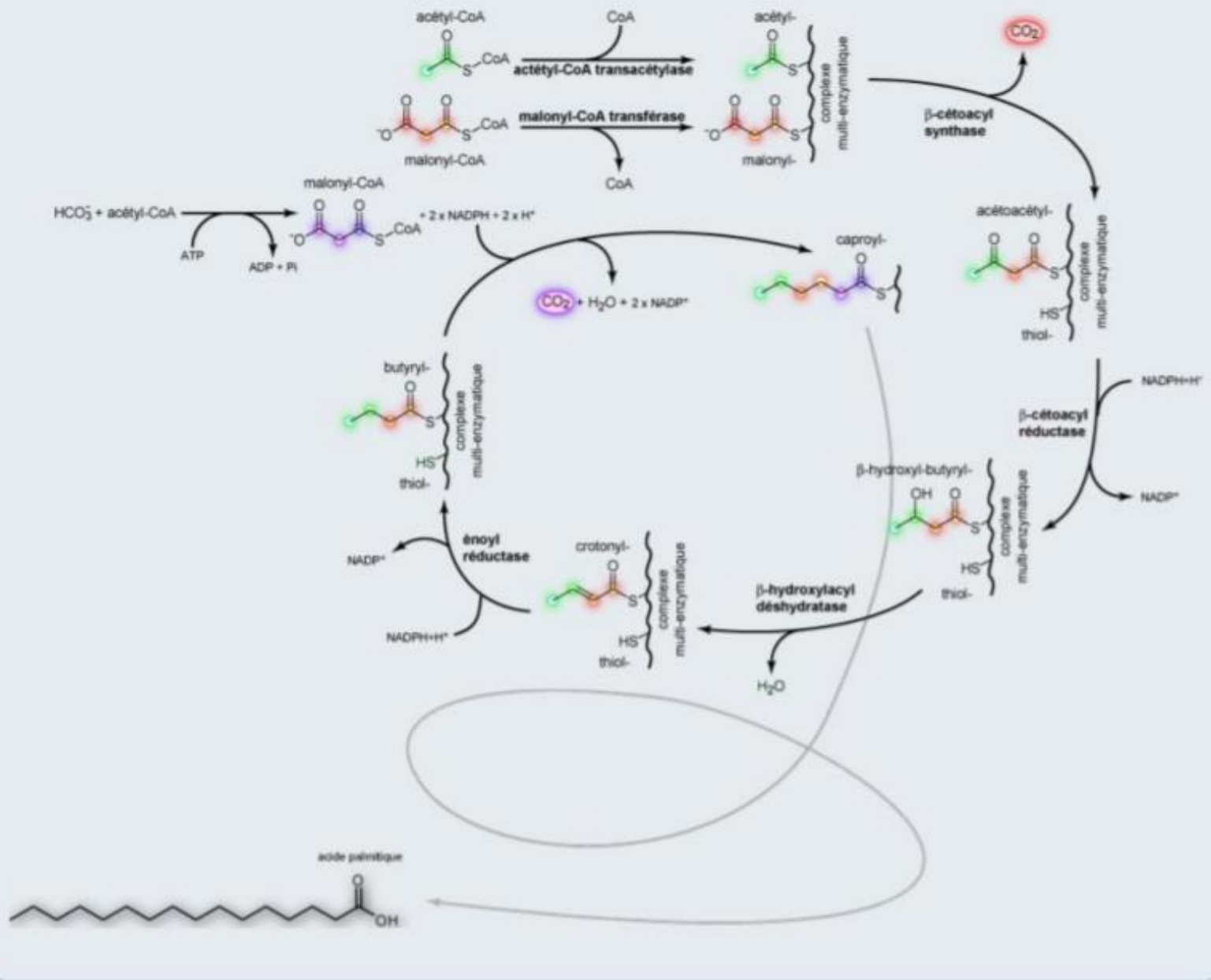
Unnumbered figure pg 652 Fundamentals of Biochemistry, 2/e
© 2006 John Wiley & Sons



Moléculas implicadas

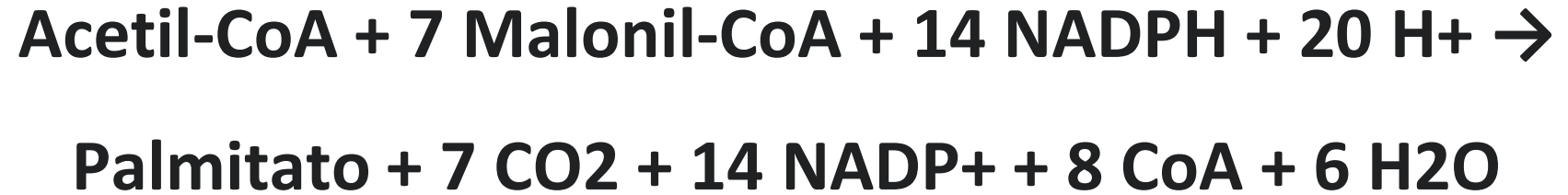
- Ácido graso sintasa
- Acetiltransferasa
- Maloniltransferasa
- Enzima condensante acil-malonil-ACP
- β -cetoacil-reductasa
- Deshidratasa
- Enoil-reductasa
- Tioesterasa







Balance energético

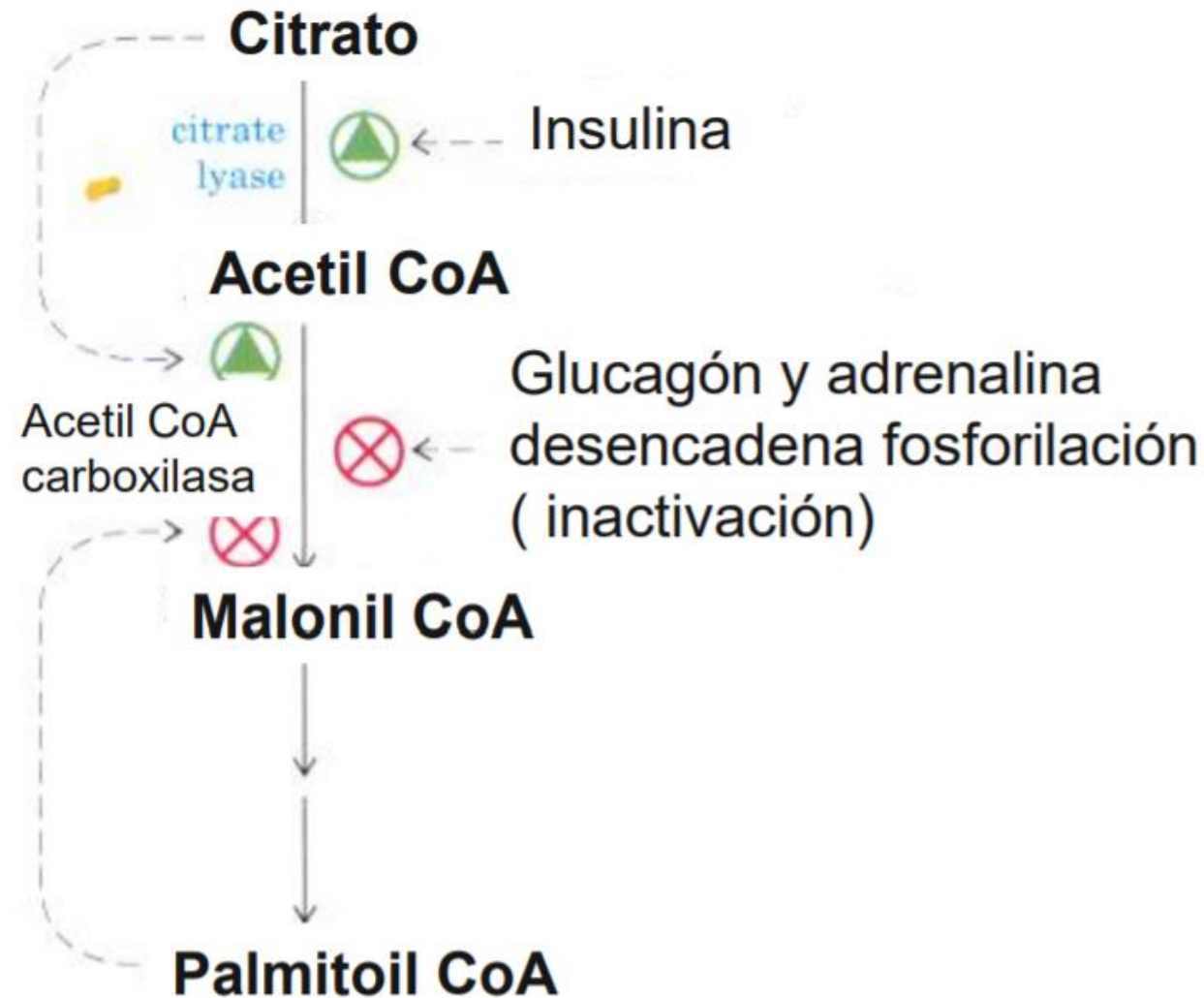


Se necesita:

- 8 Acetil-CoA.
- 7 ATP.
- 14 NADPH.



Regulación de la lipogénesis





Gracias