

2.1.4 Gesamtablauf der PDH-Reaktion

Nach der Besprechung der Pyruvatdehydrogenasereaktion in Stückchen kommen ihre Reaktionen nun der besseren Übersicht zuliebe noch mal komplett zum Lernen:



- 1 Pyruvat wird an Thiamin gebunden.
- 2 Es folgt eine Decarboxylierung.
- 3 Der C2 Körper wird an Liponsäure gebunden, und dabei zu einem Acetyl-Rest oxidiert.
- 4 Der Acetyl-Rest wird an CoA gebunden.
- 5 Dihydropoliponamid wird durch FAD oxidiert.
- 6 FADH₂ wird durch NAD⁺ oxidiert.

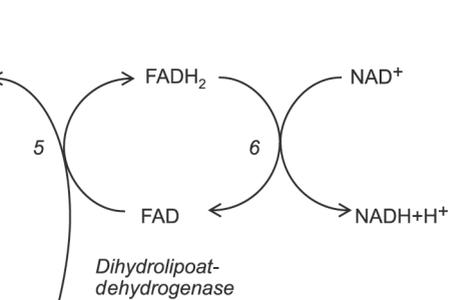


Abb. 29: Pyruvatdehydrogenasereaktion komplett