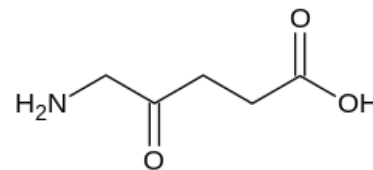


# Kyselina 5-aminolevulová



Vzniká kondenzací glycinu a sukcinu (sukcinyl-CoA) přes intermediát adipat (2-amino-3-oxo-1,6-hexándiová kyselina), který se následně dekarboxyluje (zbavuje  $\text{CO}_2$ ) za vzniku 5-aminolevulové kyseliny.

Reakce je katalyzována **aminolevulát synthásou** (ALA-synthasa, ALAS), lokalizovanou v mitochondriální matrix. Jako kofaktor působí pyridoxal-5-fosfát, který tvoří s glycinem přechodně Schiffovu bázi. Aktivita enzymu je citlivá na nedostatek vitamínu  $\text{B}_6$ . Reakce je prvním krokem v **biosyntéze hemu**.



Kyselina 5-aminolevulová

## Odkazy

### Související články

- Hemoglobin

### Použitá literatura

- MATOUŠ, Bohuslav, et al. *Základy lékařské chemie a biochemie*. 2010. vydání. Praha : Galen, 2010. 0 s. ISBN 978-80-7262-702-8.