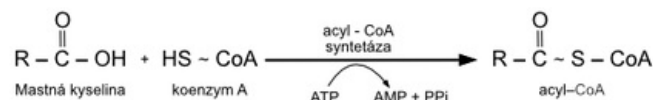


Aktivace mastných kyselin

K aktivaci mastných kyselin dochází v **cytosolu**, **na vnější mitochondriální membráně**, a to ihned po jejich vstupu do buňky. Bez aktivace totiž nelze vůbec uvažovat o zapojení jejich molekul do metabolismu. Aktivace pak současně udržuje jejich **stálý koncentrační gradient** (analogicky k fosforylaci glukózy – viz glykolýza). Principem aktivace mastných kyselin je esterové navázání molekuly mastné kyseliny na **SH–skupinu koenzymu A** prostřednictvím **acyl–CoA–syntetázy** (thiokináza mastných kyselin):



Aktivace mastných kyselin



Aktivace mastné kyseliny probíhá ve skutečnosti ve dvou fázích. Nejdříve vzniká **acyladenylát** (acyl–AMP) a ve druhé fázi se AMP vyměňuje za **koenzym A**.