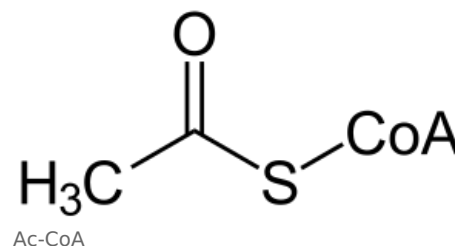


# Acetyl-CoA

**Acetylkoenzym A** (Ac-CoA) je centrální molekula zejména v metabolismu sacharidů, lipidů, proteinů a dalších látek. Jedná se o aktivovanou kyselinu octovou, na kterou je přes atom síry napojen **koenzym A**. Při jeho nadbytku, kdy je překročena kapacita citrátového cyklu, je substrátem pro ketogenezi.

Acetylkoenzym A vzniká při **dekarboxylaci pyruvátu** nevratnou PDH reakcí, velké množství vzniká při **β-oxidaci** mastných kyselin, vzniká také při **degradaci některých aminokyselin**. Může vzniknout přímým enzymovým spojením acetylů a koenzymu A za spotřeby ATP.

Jedná se o makroergní sloučeninu, energie makroergní vazby je 32 kJ/mol.<sup>[1]</sup>



## Odkazy

### Související články

- Citrátový cyklus
- β-oxidace
- Pyruvát
- Ketolátky
- Glykolýza

### Použitá literatura

- Editoři Wikipedie. *Acetylkoenzym A* [online]. Wikipedie: Otevřená encyklopedie, Poslední revize 6. 5. 2011, [cit. 2011-08-01]. <[https://cs.wikipedia.org/wiki/Acetylkoenzym\\_A](https://cs.wikipedia.org/wiki/Acetylkoenzym_A)>.

### Reference

1. DUŠKA, František a Jan TRNKA. *Biochemie v souvislostech I. díl – základy energetického metabolismu*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2006. s. 25. ISBN 80-246-1116-3.

### Externí odkazy

- Acetylkoenzym A