

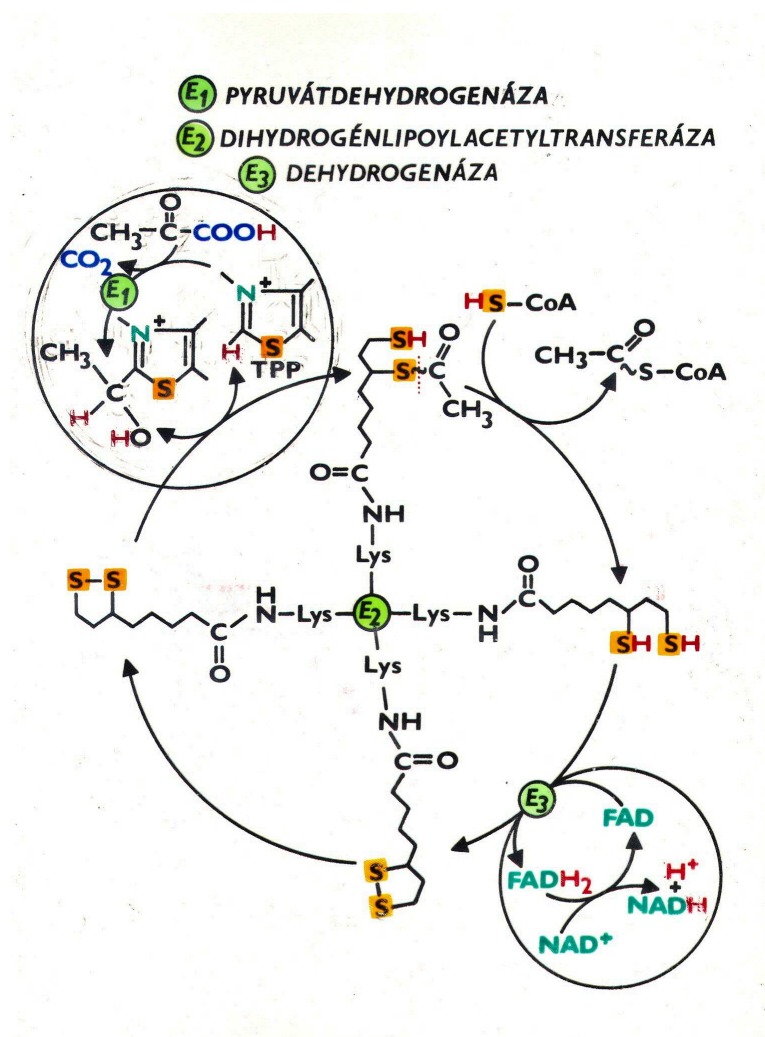
CITRÁTOVÝ CYKLUS

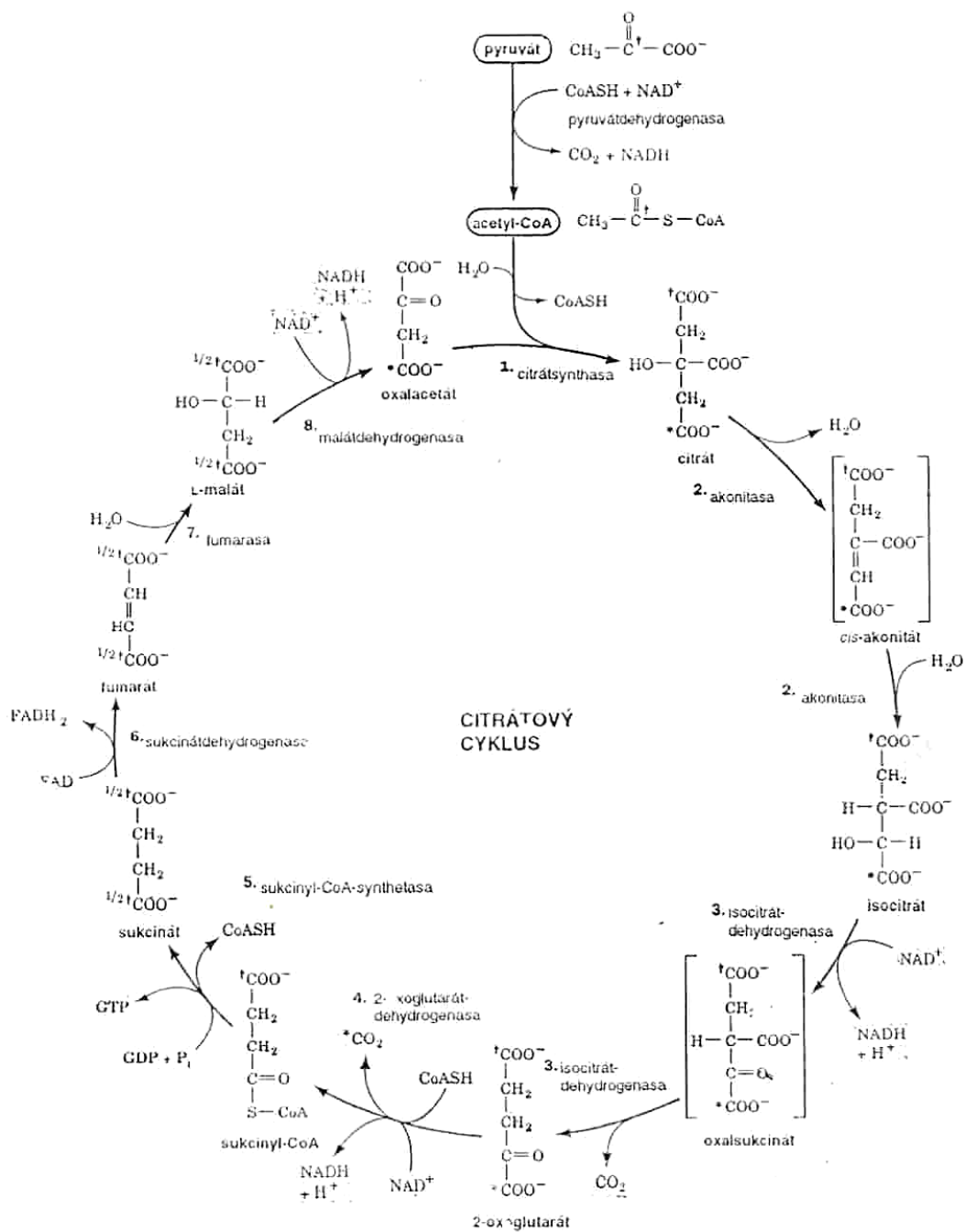
Synonyma: Krebsův cyklus, cyklus trikarboxylových kyselin

Katabolický (nejen, ale převážně) pochod, odbourává aktivní acetát vzniklý

- oxidační dekarboxylací pyruvátu (pochazejícího z glykolýzy)
- nebo β -oxidací mastných kyselin – viz příslušná kapitola

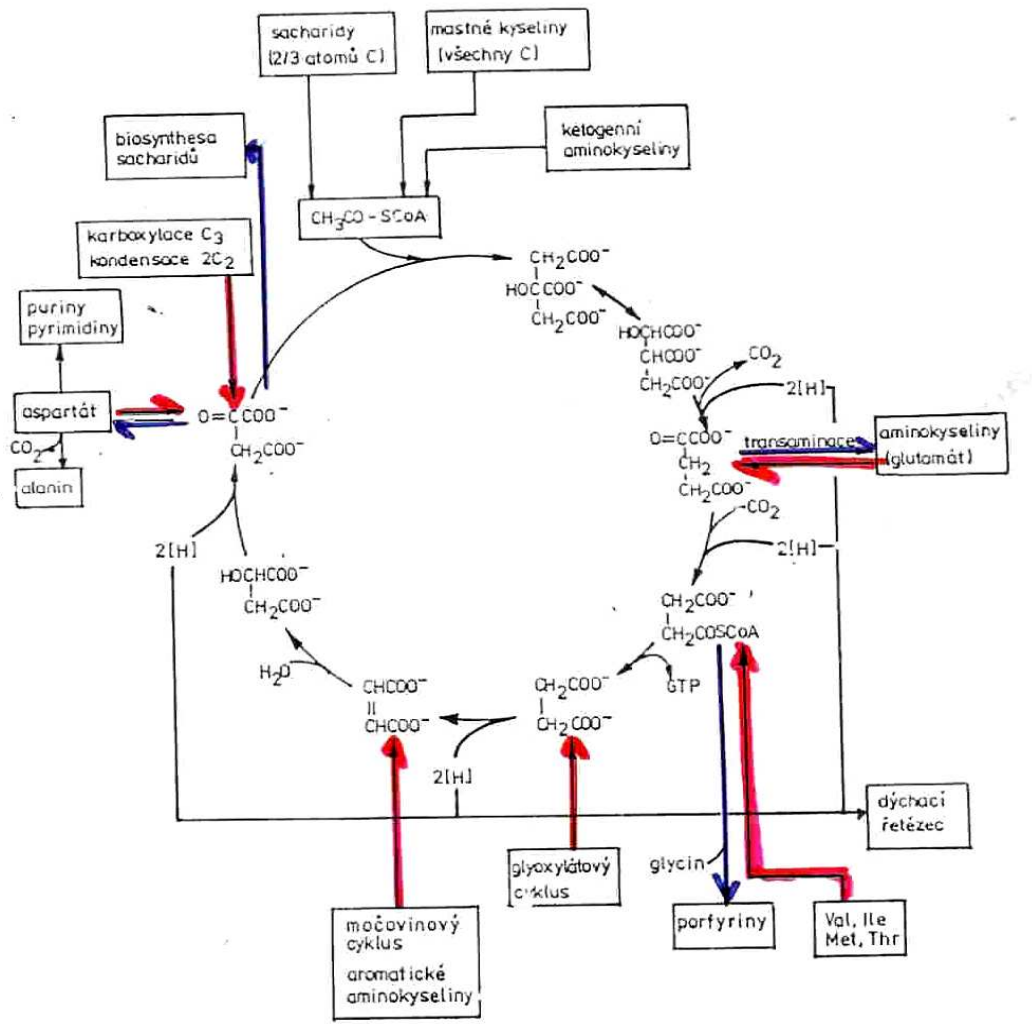
Lokalisován v mitochondriální matrix stejně jako oxidační dekarboxylace pyruvátu, jejíž reakční sled je katalysován multienzymovým komplexem a znázorněn na následujícím schématu:



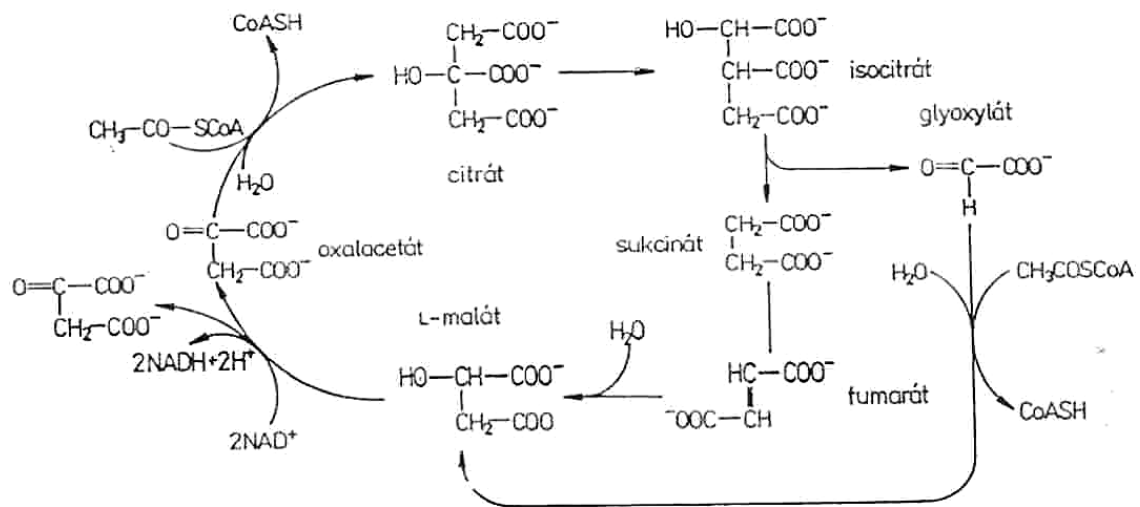


Zúčastněné enzymy jsou rozpuštěny v matrix s výjimkou 6. sukcinátdehydrogenasy, která je membránově vázána a označována jako komplex II dýchacího řetězce.

Amfibolická povaha cyklu



Glyoxylátový cyklus:



KONEC