

18a. Metabolismus aminokyselin

Katabolismus – obecné a speciální pochody

- odstranění dusíku – mineralizace (NH_4^+)
- přeměna uhlíkového základu
- glukoplastické (glukogenní) a ketoplastické (ketogenní)

TABLE 19.2 GLUCOGENIC AND KETOGENIC AMINO ACIDS

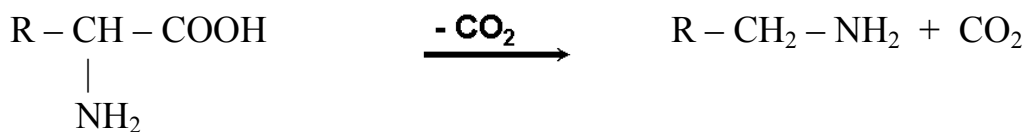
Glucogenic	Ketogenic	Glucogenic and Ketogenic
Aspartate	Leucine	Isoleucine
Asparagine	Lysine	Phenylalanine
Alanine		Tryptophan
Glycine		Tyrosine
Serine		
Threonine		
Cysteine		
Glutamate		
Glutamine		
Arginine		
Proline		
Histidine		
Valine		
Methionine		

Anabolismus

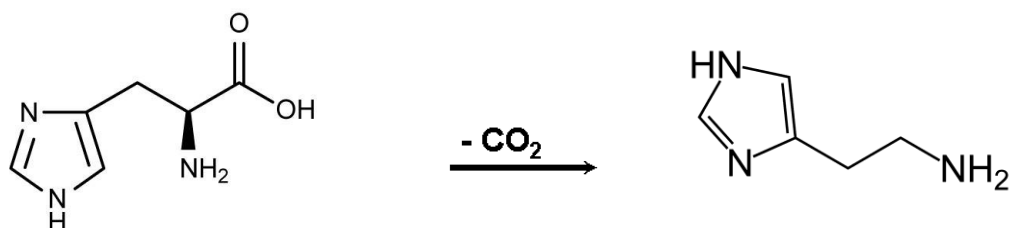
- syntéza uhlíkového základu
- aminace
- esenciální a neesenciální – otázka schopnosti syntetizovat uhlíkovou kostru
- Val, Leu, Ile, Lys, Met, Tre, Phe, Try

Obecné pochody

Dekarboxylace



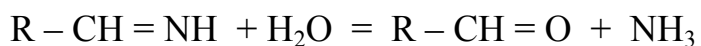
Dekarboxylázy (koenzym PALPO)



Biogenní aminy - nomenklatura

- signální molekuly – histamin, dopaminy, serotonin atd.
- odpadní produkty posmrtného (mikrobiálního i spontánního) rozkladu

Odbourání biogenních aminů oxidační deminací – MAO a DAO



mono- a diaminoxidasy

Význam pro praxi.

Transaminace

