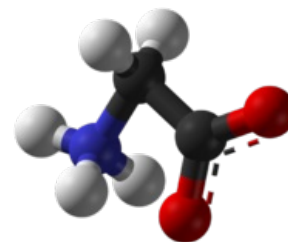


# Glycin

Glycin je jedna z **neesenciálních aminokyselin** o sumárním vzorci  $C_2H_5NO_2$ . Pod pojmem neesenciální rozumíme, že lidský organismus je schopný syntézy *de novo* (ze serinu), není tedy nutný příjem v potravě.

Jako jediný neobsahuje asymetrický uhlík. Může být přeměněn na serin pomocí enzymu *serinhydroxymethyltransferasy*, kofaktorem této reakce je tetrahydrofolát. Následně vzniká ze serinu pyruvát.

Pokud se glycin přemění na glyoxylát, poté oxidací na oxalát, který ve vyšších koncentracích vytváří nerozpustný komplex s vápenatými kationty, což může přispívat k tvorbě oxalátu vápenatého, může být příčinou tvorby močových kamenů. Je to jeden z inhibičních neurotransmiterů v CNS a prekurzorem syntézy dalších látek jako jsou porfyriny, puriny, glutathion, kreatin.



Molekula glycinu

## Odkazy

### Související články

- Aminokyseliny

### Použitá literatura

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