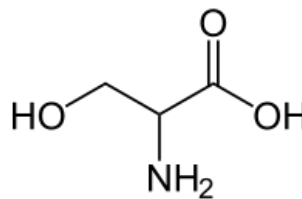


# Serin



Serin je jedna z **neesenciálních aminokyselin**. Pod pojmem neesenciální rozumíme, že lidský organismus je schopný si ji sám vytvořit, není tedy nutný příjem v potravě.

Může být přeměněn na glycin pomocí enzymu *serinhydroxymetyltransferázy*. V lidském těle je syntetizován z 3-fosfoglycerátu. Je prekurzorem aminokyseliny selenocysteinu. Dekarboxylací serinu vzniká etanolamin, který trojnásobnou metylací tvoří **cholin**, prekurzor acetylcholinu, což je velmi významný neuromediátor.



Strukturní vzorec serinu

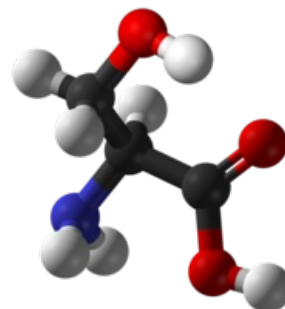
## Odkazy

### Související články

- Aminokyseliny

### Použitá literatura

- MATOUŠ, Bohuslav, et al. *Základy lékařské chemie a biochemie*. 2010. vydání. Praha : Galén, 2010. 540 s. ISBN 978-80-7262-702-8.



3D znázornění molekuly serinu