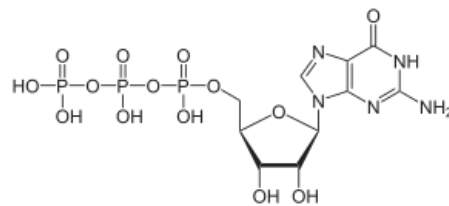


# Guanosintrifosfát



Guanosintrifosfát neboli **GTP** je využíván jako zdroj energie při translaci. Dále se účastní dynamické proměnlivosti mikrotubulů, které jsou důležitou součástí cytoskeletu buňky. Udržují její tvar a zajišťují intracytoplazmatický transport. Při polymerizaci GTP nehraje stěžejní roli. Bylo však prokázáno, že jedině **hydrolýza GTP na GDP** (guanosindifosfát) může odstartovat depolymerizaci mikrotubulu, která nastává poté, co mikrotubulus splní svou funkci – dopraví danou molekulu na určené místo v buňce.



Chemický vzorec GTP

## Odkazy

### Související články

- G-protein
- NADPH
- ATP

### Externí odkazy

- Guanosintrifosfát (anglická wikipedie)

### Použitá literatura

- ALBERTS, B, D BRAY a A JOHNSON, et al. *Základy buněčné biologie*. 2. vydání. Praha : Espero Publishing, 2005. 740 s. ISBN 80-902906-2-0.
- VAJNER, Luděk, et al. *Lékařská histologie I : Obecná cytologie*. 1. vydání. 2010. 0 s. ISBN 978-80-246-1860-9.