

Kufřík Studium genetického kódu

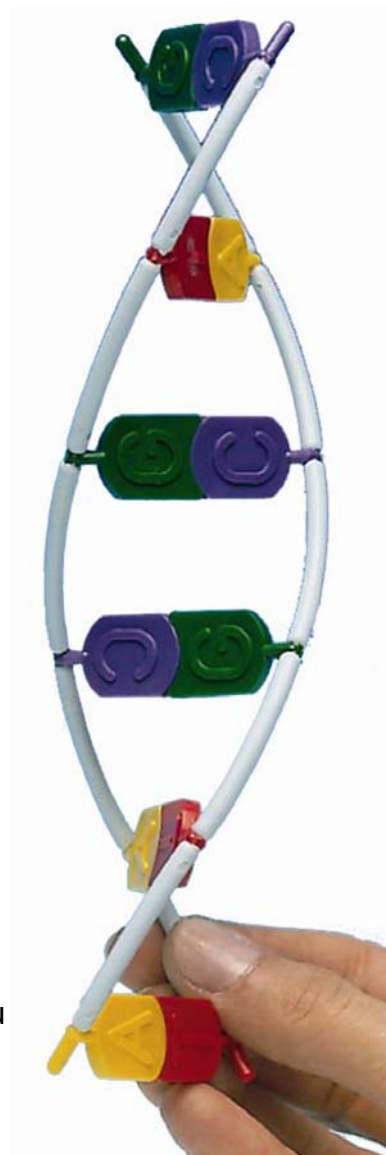
Kat. číslo 201.5799

1. Složení:

- 24 A bazí (adenin)
- 24 T bazí (thymin)
- 24 C bazí C (cytosin) pro DNA
- 24 G bazí G (guanin) •
- 24 U bazí (uracil) pouze pro RNA
- 124 pružných spojek
- 16 tRNA
- 40 aminokyselin, tj. 2 sady 20 kyselin

2. Určení

- DNA jako nositel genetické informace (Schématické znázornění molekuly)
- Báze a jejich párování (Struktura dvoušroubovice)
- Komplementárnost vláken
- Replikace a vznik 2 identických molekul DNA
- Transkripce RNA na jednom z ramen DNA, pojem genu
- Genetický kód (Kódování aminokyselin a syntéza proteinů)

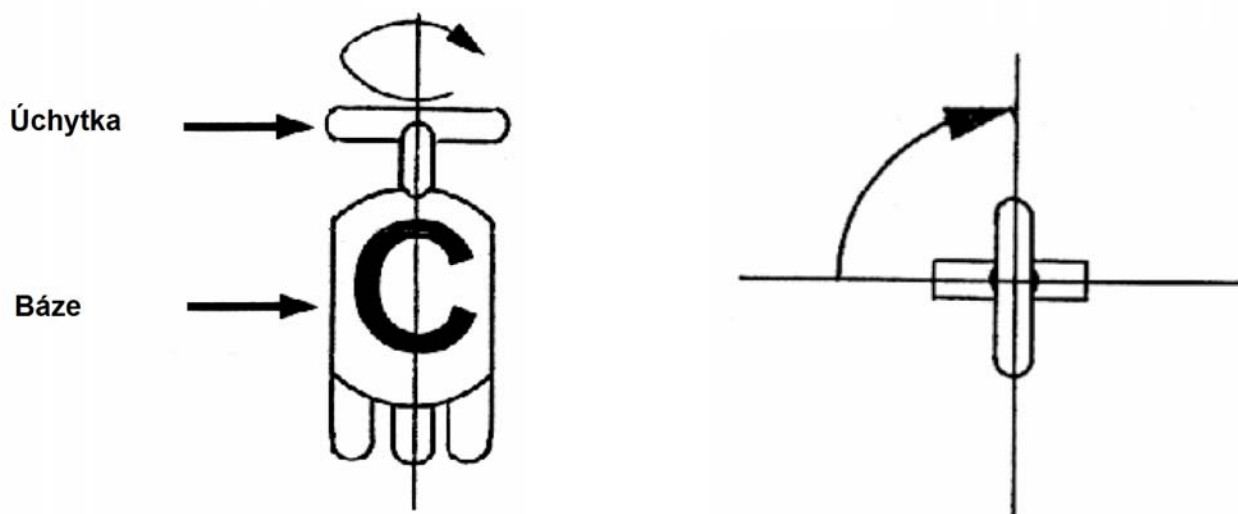


3. Sestavení

Součástky představující báze jsou ploché, ale výsledná molekula dvoušroubovicová DNA musí být trojrozměrná (neplatí u RNA)

Při spojování bazí molekuly DNA postupujte následovně:

- Úchytku otočte doleva (proti směru hodinových ručiček) tak aby svírala s plochou částí báze úhel 90°. Nepoužívejte nástroje pouze prsty. Úchytku podržte kolmo po dobu několika sekund.



Otočení úchytky o 90° vůči bázi

- Po uvolnění zůstane úchytka pootočená vůči bázi přibližně o 45°. Můžete ji tak ponechat nebo v případě potřeby ji lze pootočením v opačném směru uvést do výchozí polohy.
- Úchytku otočte doleva (proti směru hodinových ručiček) tak, aby svírala s plochou částí báze úhel 90°. Nepoužívejte nástroje pouze prsty. Úchytku podržte kolmo po dobu několika sekund.

Plastové díly mají vysokou mechanickou odolnost a při správném používání vydrží dlouho.

Nicméně dlouhá expozice přímému UV záření vede k degradaci plastu.
Vyvarujte se je ponechávat trvale pod přímým slunečním světlem.

Optimální je díly po každém použití uložit zpět do krabice.