

# Palindrom

**Palindrom** (neboli palindromní sekvence) je **krátký sled nukleotidů** v řetězci DNA, který se čte stejně ať už z **3'**, nebo **5'** konce.

V těchto sekvencích dochází pomocí bakteriálních endonukleas ke štěpení, čímž se bakterie brání před průnikem cizorodé nukleové kyseliny. Této vlastnosti restričních enzymů se využívá při **metodách analýzy nukleových kyselin**. Invertované repetice mohou být někdy zaměňovány pod název palindrom. Toto označení je však nepřesné, protože jde sice o sekvenci nukleotidů komplementární k jiné sekvenci, avšak má odlišnost v pořadí bází, které jsou obrácené dle zrcadla.



Příklad palindromní sekvence DNA (modře) a štěpení lepivých konců (červeně)

## Odkazy

### Související články

- Repetitivní sekvence
- DNA bakterií
- Rekombinantní DNA
- Biochemie genového inženýrství

### Použitá literatura

- KOHOUTOVÁ, Milada, et al. *Lékařská biologie a genetika. (II. díl)*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2012. 202 s. ISBN 978-80-246-1873-9.