

Dělení fragmentů DNA elektroforézou

Na genomu jedné buňky se podle druhu restriktázy nachází jedno i více odpovídajících cílových míst (**palindromů**), takže restriktáza rozštěpí dsDNA na dva i více restrikčních fragmentů, případně otevře cirkulární dsDNA. S výhodou lze použít i kombinaci restriktáz. I když jde o DNA o neznámé sekvenci, štěpení je reprodukovatelné a z překrývajících se sekvencí fragmentů, vzniklých různými restriktázami, lze fragmenty seřadit třeba i v rozsahu celého genomu.

K dělení vzniklé směsi fragmentů se rutinně používá elektroforéza v polyakrylamidovém gelu nebo v gelech s řidším síťováním, podle toho, jak velké fragmenty se mají rozdělit. Lze odlišit i fragmenty rozdílné svou délkou o jediný pár nukleotidů.

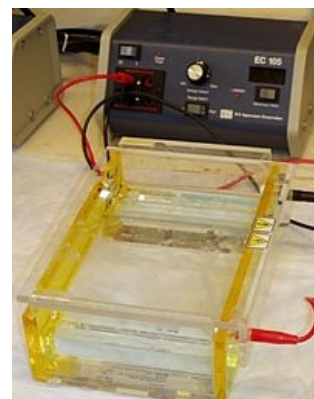
Odkazy

Související články

- Biochemie genového inženýrství
- Štěpení DNA
- Identifikace restrikčních fragmentů
- Syntéza umělé DNA
- Pomnožení a exprese izolovaného genu v hostitelské buňce
- Polymorfismus délky restrikčních fragmentů

Použitá literatura

- ŠTÍPEK, Stanislav. *Stručná biochemie : uchování a exprese genetické informace*. 1. vydání. Praha : Medprint, 1998. ISBN 80-902036-2-0.



elektroforéza