

Transdukce

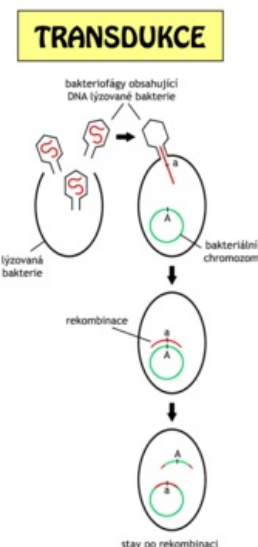
Přenos části genetické informace z jedné bakterie do druhé (recipientní) prostřednictvím bakteriofága. Transdukce je možná v lyzogenním cyklu reprodukce virů.

Generalizovaná (obecná) transdukce je děj při kterém bakteriofág přenáší **libovolnou část** genomu (fragment chromozomu nebo plazmid) donora do recipientní buňky. Projeví se jako dědičná změna v dalších generacích bakterií, pokud byla DNA vestavěna do chromozomu recipientní buňky.

Specializovaná (restringovaná) transdukce je děj, kdy mírný bakteriofág přenáší z donora do recipienta pouze **určitou část** jeho chromozomu. Místo integrace viru do bakteriálního chromozomu je přesně dané. Virus i chromozom musí obsahovat sekvenci att, kterými se k sobě přiloží, dojde k rozpojení cirkulárního chromozomu bakterie i viru a začlenění virové informace. Virus integrovaný do bakteriálního chromozomu se nazývá **profág**. Tento proces je **reverzibilní** a znovu vyštěpený virus může zahájit **lytický cyklus** buňky.

Abortivní transdukce je děj, při kterém se přenesená část genomu donora se v hostiteli **nereplikuje**.

Transdukce je přirozený prvek moderního genového inženýrství, kdy temperovaný fág napravuje dědičný defekt hostitele vnesením normálního genu do jeho genomu.



Transdukce

Odkazy

Související články

- Parasexuální děje u bakterií
 - Transformace
 - Konjugace

Zdroj

- ŠTEFÁNEK, Jiří. *Medicína, nemoci, studium na 1. LF UK* [online]. [cit. 2010-03-14]. <<http://www.stefajir.cz>>.
- ŠVÍGLEROVÁ, Jitka. *Transdukce* [online]. Poslední revize 2009-02-18, [cit. 2010-11-14]. <<https://web.archive.org/web/20160306065550/http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Transdukce>>.

Použitá literatura

- KOHOUTOVÁ, Milada. *Lékařská biologie a genetika (II. díl)*. 1. vydání. Praha : Nakladatelství Karolinum, 2013. 202 s. ISBN 978-80-246-1873-9.