

۱۵۵- جایگاه تشخیص آنزیم EcoRI، چند حلقه‌ی آلی دارد؟

۹ (۴)

۱۵ (۳)

۱۸ (۲)

۳۰ (۱)

توالی جایگاه تشخیص ویژه‌ی آنزیم EcoRI به صورت
GAATTC
بوده
CTTAAG

و دارای ۱۲ نوکلئوتید است، پس به تعداد $2/5$ برابر آن یعنی $2/5 \times 12 = 30$

، حلقه‌ی آلی (مربوط به بازهای آلی نیتروژن دار و قند دئوکسی ریبوز) دارد.

نکته‌ی درسی:

حلقه‌ی آلی $\frac{5}{2}n$

وجود دارد.

حلقه‌ی نیتروژنی $\frac{3}{2}n$

در هر مولکول DNA با n نوکلئوتید