

۱۵۱- وقتی برای بریدن DNA و ساختن DNA نو ترکیب از آنزیم EcoRI بهره می‌بریم، هر انتهای چسبنده واجد چند نوکلئوتید بوده و با چه پیوندی به انتهای چسبنده دیگری متصل می‌شود؟

(۱) - فسفودی‌استر

(۳) - فسفودی‌استر

(۲) - هیدروژنی

(۴) - هیدروژنی

۱۵۱- گزینه ۲ پاسخ است.

یک انتهای چسبنده حاصل از عملکرد آنزیم EcoRI، به صورت ۴ نوکلئوتید AATT است که با پیوندهای هیدروژنی به انتهای چسبنده دیگر متصل می‌شوند. باید توجه کرد که اتصال بین دو انتهای چسبنده توسط پیوندهای هیدروژنی صورت می‌گیرد ولی برقراری پیوندهای فسفودی استر توسط آنزیم لیگاز انجام می‌شود.