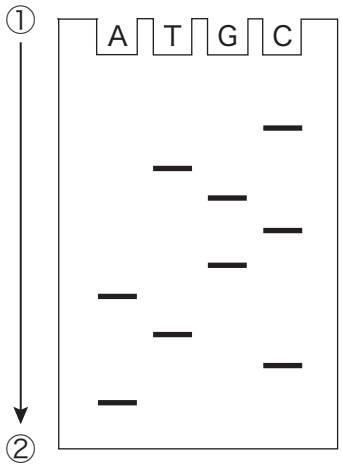
2024 年 3 月 3 日実施

藤田医科大学〈生物〉

ズバリ的中 医学部進学予備校 メビオ

サンガー法に関する出題

図 2



問 2　下線部（2）について，図 2 の A,T,G,C はそれぞれ対応する塩基をもつ特殊なヌクレオチドを加えた反応溶液を注入したウェルを示す。また，矢印は泳動の方向を示す。

i）鋳型とした DNA 鎖の塩基配列を図 2 の結果から判読し，アルファベットで 5' 側から記せ。

図が同じ！

問われていることが同じ！

【メビオ 藤田医科大学直前授業】より　2月29日実施

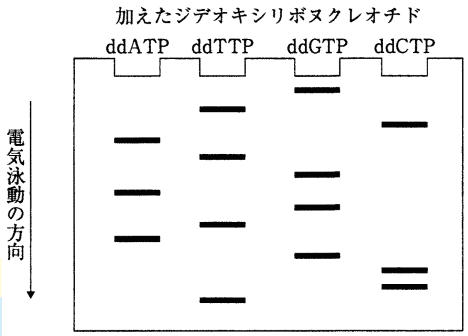


図 2　電気泳動の結果

問 5　図 1 のプライマー A を用いて，塩基配列の決定を試みた。4 種類の塩基を含むデオキシリボヌクレオチドの混合液に，4 種類のジデオキシリボヌクレオチドのいずれか 1 種類を加えて，反応させた。それを電気泳動で分離した結果を示したものが，図 2 である。プライマーが結合した野生株の鋳型 DNA の塩基配列を，プライマーから近い方を左にして並べたものとして最も適当なものを，下の①～⑧から 1 つ選びなさい。

コメント

同様の問題を経験したことがあるかどうかで差のつきやすい「サンガー法」からの出題でしたが、藤田医科大学の直前テキストで練習していたことで、メビオ生は自信をもって取り組めたでしょう。

試験直前に演習！

※試験問題、模試問題とも掲載用にレイアウトを多少変更しています

医学部進学予備校 メビオ