

第 16 回 酵素 2

■補酵素について説明せよ。

- ・ ホロ酵素 = アポ酵素 + 補酵素
- ・ 本体から離れやすい
- ・ 熱に強い
- ・ 低分子
- ・ ホロ酵素の形ではじめて酵素活性を持つ

■補酵素の存在を確認する実験の手順・結果・結論を述べよ。

- ・ 透析：低分子の物質のみ除去
- ・ ホロ酵素を透析すると、セロハン袋中の液にアポ酵素、外の液に補酵素と分離
- ・ いずれの液も単独では反応する力なし
- ・ 再度両者を混合すれば、ホロ酵素となり、反応する力が復活
- ・ また、ホロ酵素を加熱処理したものを別に用意。アポ酵素部分は変性&失活するが、補酵素は無事に残る
- ・ この液と、透析で得たセロハン袋中の液（アポ酵素含む）を混合すれば、やはり反応がおきる
- ・ 以上から、今回の GOAL 第一問で答えた性質が判明