

Enzymes inhibitors

مثال

Competitive

أخنة مادة وادسار
 substrate



تتنافس
 substrate
 أخنة مادة وادسار
 substrate

non-competitive

هنا اظنه يخلعادي
 يسس ازل طادة نغ نكل
 ومعروف الروينا ليرتقز لال
 نغ ووظف

1

طاقة التنشيط هي التي تدمية منها الحرارة التي تتطالع
 عناء كذا ومنتجها تسرع التفاعل بحيث ما ياخذ وقت
 كما يكمل طاقة التنشيط و يربب حرارة

التمتجات عنال تنشيط
 الودت بيعة وكمية تنشيط
 فيها

Enzymes

- 1- Process
- 2- 3D shape
- 3- catalys \Rightarrow عوامل
 مسرعة

u- speed of reaction
 كيف مسرعو ؟

By lowering activation
 energy
 تقلل طاقة التنشيط
 دا الي يسرعو
 التفاعل

- 6- Substrate
- 6- active site
 الموقع النشط



Ca

كل انزيم يشكلا
 لواله 8 اشكال
 و يفتق الودت
 و يفتق الودت

Co-factors \Rightarrow monogenic
 u- co-enzymes \Rightarrow organic
 u- vitamins

مسا
 الودت
 الودت
 الودت

طاقة التنشيط هي التي تتبعية عنها الحرارة التي تتفاعل
 عنانا كذا الانزيمات تسرع التفاعل بحيث ما ياخذ وقت
 كما يعمل طاقة التنشيط و ديب حرارة

①

n-competitive

هنا اخلية
 يس ارض
 وهو معروف
 تنغ و

Enzymes:

- 1- Process
- 2- 3D shape
- 3- catalys \Rightarrow عوامل حفرة

u- speed up reaction

كيف تسرعو؟
 By lowering activation

energy

تقلل طاقة التنشيط المطلوبة للتفاعل
 دا التي يسرعو

5- Substrat \Rightarrow ما هي
 الا نترج

6- active site
 الموقع التي

او عامل
 التبرج

activesite

2 الانزيمات عنان تنغل تحلل
 فروف بيعة هدية تنغل فيها

~~Enzymes~~
 Environmental conditions.

1- Temperature 37°

ر ما تريب و كاتقها
 لانه الروا هلا حنكر
 و يقف الا تترج و يقفون

2- pH
 كل انزيم بيغل
 لاله pH يشغل فيه

عوامل مساعدة
 3- Co-factors \Rightarrow nonorganic
 Like: Fe Cu Zn

كل الميتال بالالهج
 قلزان

u- Co-enzymes \Rightarrow organic

Like "Vitamins"

3

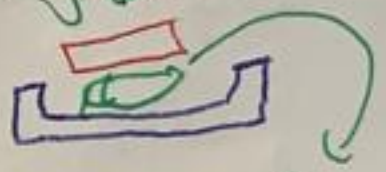
Enzymes inhibitors

مثبطات

Competitive

تنافسي

أخذ مادة وارسلها
في مكان skate



هذه المادة
تأخذ مكان
المادة التي
تفاعل

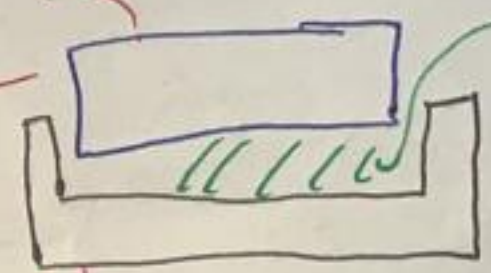
Non-competitive

هنا اخلت به خطا عادي
يس اس ازل مادة تغير شكله
وه معروف البروتينات كما يتغير شكله
تغير وظيفة

By low reactivity
Enzyme
التي لا تتفاعل

substrate

هي المادة التي ترتبط على الانزيم بالتركيب
التي يتفاعل مع



actives

enzyme