

THOẢI HOÁ AB

(AB BH SỐ C LẺ) Tq từ đến khi còn 3C → stop

(AB = BH)

isomerase

CIS (TỰ NHIÊN) → TRANS (CÁI TRINH)

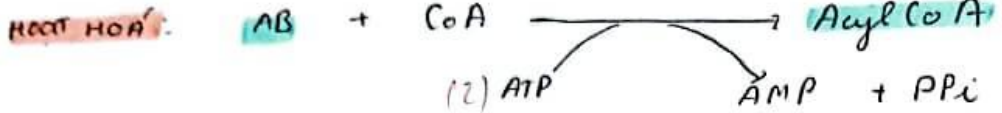
+ reductase: NHIỀU LẦN $\rightarrow$ PHÁ LỎ ĐỒ

lysozyme
sucrose

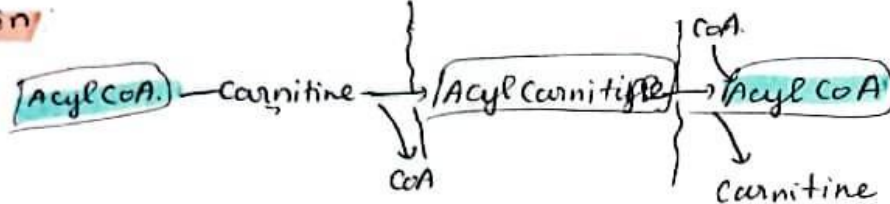
(AB BH SỐ C CHẴN)

HOẠT HOÁ + VC VÀO TY THỂ

AB $\left\{ \begin{array}{l} < 10C \xrightarrow{VC \text{ NHỎ}}, \text{TY THỂ} \\ > 14C \xrightarrow{VC = \text{carnitine}}, \text{TY THỂ} \end{array} \right.$ [carnitine đòi (AB $\rightarrow$ Acyl CoA) lên mới VC]



vận chuyển



(carnitine transferase I)

(carnitine transferase 2)

Mã NA: NGOÀI — gian màng — Màng TRONG

2) β -OXH

PHỨC HỢP TFP
(TRI) FUNCTIONAL PROTEIN.

enoyl CoA hydratase
 β hydroxyacyl CoA dehydrogenase
acyl CoA acetyl transferase

hạn chế chuyển hóa SPTG $\rightarrow$ XT nhanh hơn

Acyl CoA dehydrogenase

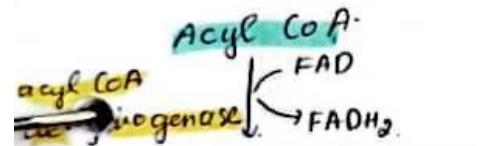
ở 3 loại, mỗi loại đặc hiệu cho một loại AB có độ dài nhất định

OXH

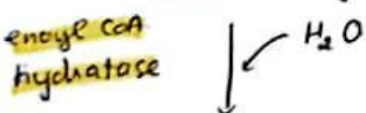
NHỎI NƯỚC

OXH

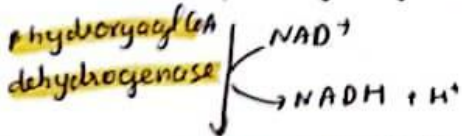
CẮT



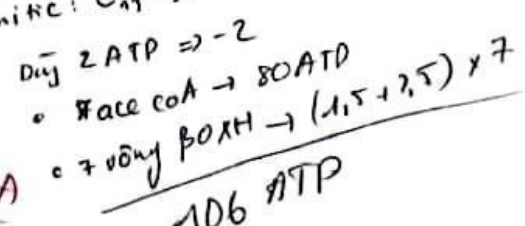
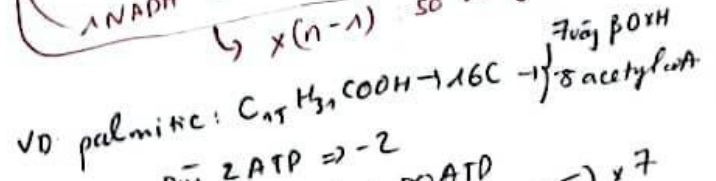
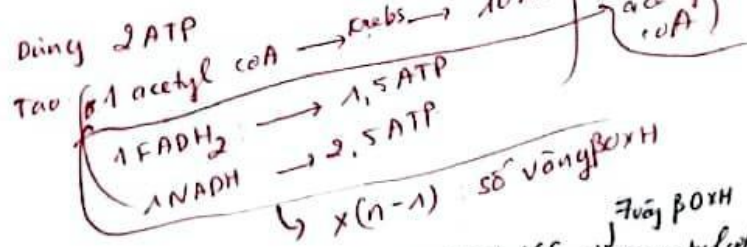
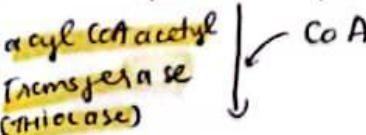
Trans Δ^2 enoyl CoA



L β hydroxyacyl CoA



β ketoacyl CoA



106 ATP

THOẢI HOÁ AB

(AB BH SỐ C LẺ) Tq từ đến khi còn 3C → stop

(AB = BH)

isomerase
CIS (TỰ NHIÊN) → TRANS (CÁI TRINH)

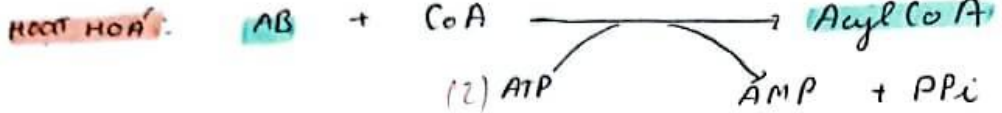
+ reductase: NHIỀU LẦN $\rightarrow$ PHÁ LỎ ĐỒ

lysozyme
sucrose

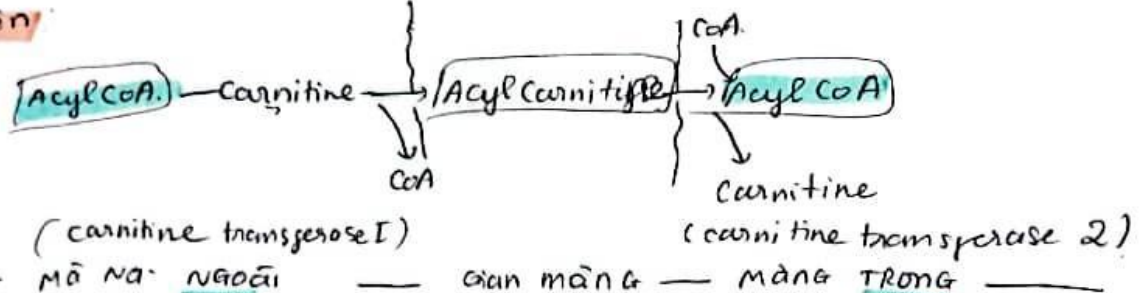
(AB BH SỐ C CHẴN)

HOẠT HOÁ + VC VÀO TY THỂ

AB $\left\{ \begin{array}{l} < 10C \text{ VC NHỎ, TY THỂ} \\ > 14C \text{ VC = carnitine, TY THỂ [carnitine đòi (AB} \rightarrow \text{Acyl CoA) lên mới VC]} \end{array} \right.$



VẬN CHUYỂN



2) β -OXH

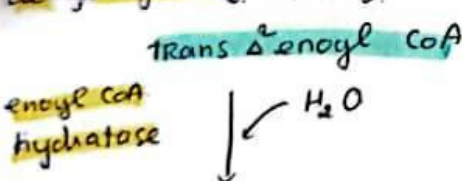
PHỨC HỢP TFP
(TRI) FUNCTIONAL PROTEIN.

enoyl CoA hydratase
 β hydroxyacyl CoA dehydrogenase
 acyl CoA acetyl transferase

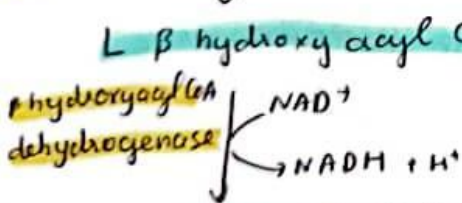
hạn chế
 chuyển hóa
 SPTG
 $\rightarrow$ XT nhanh hơn



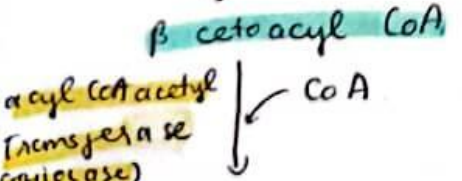
OXH Acyl CoA dehydrogenase
 có 3 loại, mỗi loại đặc
 hiệu cho một loại AB
 có độ dài nhất định



NHỎI NƯỚC



OXH



CẮT



Dùng 2 ATP
 Tạo 1 acetyl CoA $\rightarrow$ 10 ATP
 1 FADH₂ $\rightarrow$ 1.5 ATP
 1 NADH $\rightarrow$ 2.5 ATP
 $\rightarrow x(n-1)$ số vòng β OXH
 VD palmitic: C₁₆H₃₂COOH $\rightarrow$ 16C $\rightarrow$ 8 acetyl CoA
 Dùng 2 ATP $\Rightarrow$ -2
 8 acetyl CoA $\rightarrow$ 80 ATP
 7 vòng β OXH $\rightarrow (1.5 + 2.5) \times 7$
 106 ATP