

THOẢI HOÁ AB

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

(AB = BH)

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

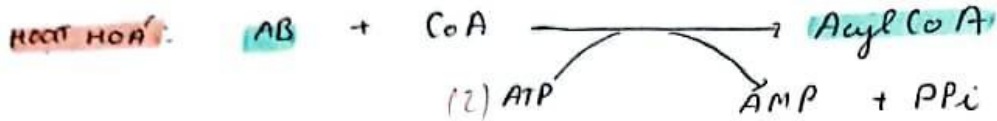
+ reductase: NHIỀU LẦN $\rightarrow$ PHÁ LỎ ĐỒ

lysozyme
sucrose

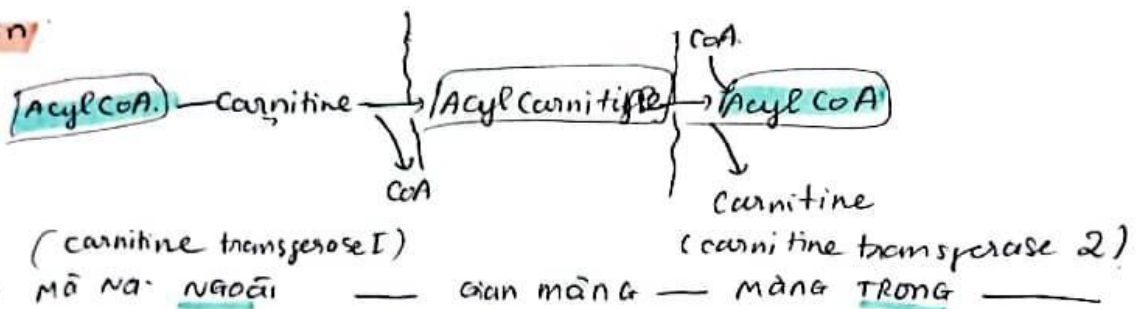
(AB BH SỐ C CHẴN)

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

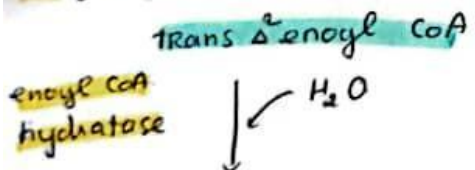
PHỨC HỢP TFP
TRI FUNCTIONAL PROTEIN

enoyl CoA hydratase
 β hydroxyacyl CoA dehydrogenase
acyl CoA acetyl transferase

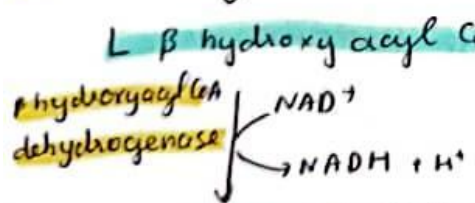
hạn chế chuyển hóa
SPTG
 $\rightarrow$ XT nhanh hơn



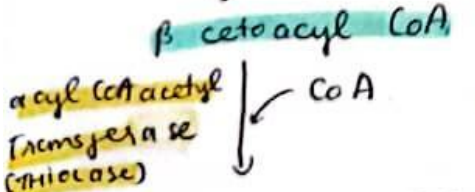
Acyl CoA dehydrogenase
OXH
có 3 loại, mỗi loại đặc hiệu cho một loại AB có độ dài nhất định



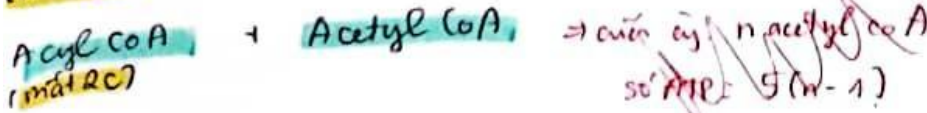
NHỎI NƯỚC



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

THOẢI HOÁ AB

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

(AB = BH)

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

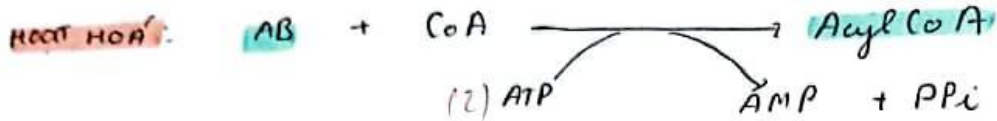
+ reductase: NHIỀU LẦN $\rightarrow$ PHÁ LỎ ĐỒ

lysozyme
sucrose

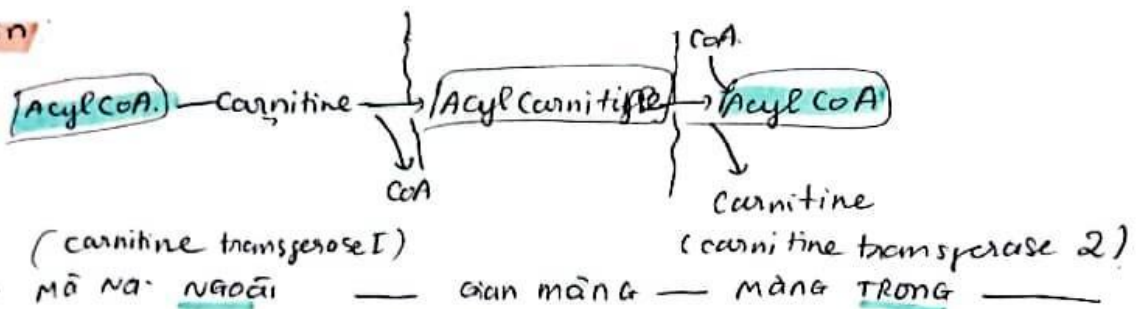
(AB BH SỐ C CHẴN)

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

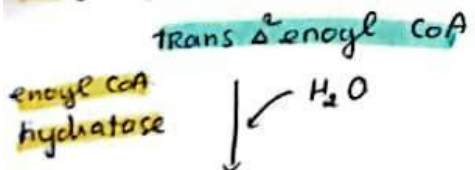
PHỨC HỢP TFP
TRI FUNCTIONAL PROTEIN

enoyl CoA hydratase
 β hydroxyacyl CoA dehydrogenase
acyl CoA acetyl transferase

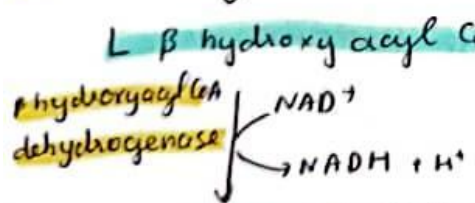
hạn chế chuyển hóa
SPTG
 $\rightarrow$ XT nhanh hơn



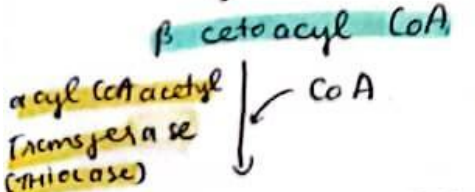
Acyl CoA dehydrogenase
OXH
có 3 loại, mỗi loại đặc hiệu cho một loại AB có độ dài nhất định



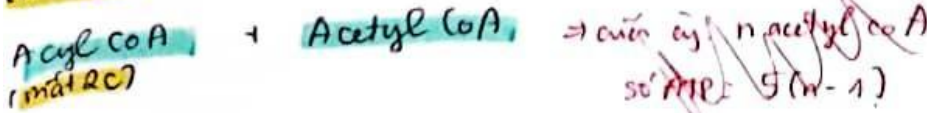
NHỎI NƯỚC



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