

Citronsyrcykeln

1. Hur är mitokondrier uppbyggda?
2. Vilka centrala metabola vägar finns i mitokondrier?
3. Vad gör det fördelaktigt för acyl-CoA att släppa ifrån sig sin acylgrupp?
4. Från vilka grupper av näringsämnen kan acetyl-CoA bildas?
5. Vad gör pyruvatdehydrogenaskomplexet?
6. Var finns pyruvatdehydrogenaskomplexet?
7. Vilka prostetiska grupper finns i pyruvatdehydrogenaskomplexet och vilken funktion har de?
8. Hur regleras pyruvatdehydrogenaskomplexet?
9. Vad händer med pyruvatdehydrogenaskomplexet vid arsenik- och kvicksilverförgiftning?
10. Vilka är metaboliterna i citronsyrcykeln?
11. Vad sker i de åtta reaktionerna i citronsyrcykeln?
12. Vilka enzymer katalyserar reaktionerna i citronsyrcykeln?
13. Vad innebär dekarboxylering?
14. Vad innebär dehydrogenering?
15. Vilken är citronsyrcykelnns summaformel?
16. Hur många varv i citronsyrcykeln behövs för att fullständigt oxidera en glukosmolekyl?
17. Hur många varv i citronsyrcykeln behövs för att fullständigt oxidera en fettsyra?
18. Hur regleras citronsyrcykeln?
19. Vilken funktion har HIF-1 och hur regleras den?
20. När kan succinat och fumarat påverka nivåerna av HIF-1 och hur sker det?