

Wewnątrzkomórkowa lokalizacja enzymów cyklu Krebsa

Wszystkie enzymy cyklu Krebsa zlokalizowane są w macierzy mitochondrialnej.

Jedynym enzymem zlokalizowanym poza matrix jest ektoenzymem (związany z wewnętrzną błoną mitochondrialną) – dehydrogenaza bursztynianowa.

Część enzymów cyklu Krebsa posiada swoje izoenzymy:

Dehydrogenaza izocytrynianowa

Swoista względem NAD^+ , która znajduje się w mitochondriom, obecna w cyklu Krebsa.

Dwie swoiste względem NADP^+ , jedna w mitochondriom, druga w cytozolu.

Synteza sukcyńlo-CoA

Izoenzym w cyklu Krebsa

Izoenzym występujący w matrix, swoisty dla nukleotydów guaninowych, nie uczestniczy w cyklu Krebsa.

W tkankach poza wątrobowych: transferaza CoA sukcyńlo-CoA:acetoctan przemiana sukcyńlo-CoA w bursztynian sprzężona z przekształceniem acetoctanu w acetoacetylo-CoA

Opracowanie : Ania Czana, studentka Fizjoterapii