

## Nombre del alumno:

Oscar Manuel Moreno Maza

Nombre del profesor:

Gabriel de Jesús Hernández

Nombre del trabajo:

Investigación de NADPH

Materia:

Bioquímica

**Grado:** 

Grupo:

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre de 2021

## NADPH O NADP

Tambien conocida como Nicotiamida-Adenina Dinucleotido fosfato, es una coenzima utilizada en la base de tijación del dioxido de carbono de la fotosintesis (ciclo de Calvin) que se encarga de reducir el Cos a curbón organico (Es una coenzima y recibe hidrógenos para convertirse). El NADAH es un compuesto organico reducidos (glucosa p. el.), liberación de oxigeno.

## Ruto metabolica

La rota de la pentosa fosfato es otra rota catabólica que parte de la glucosa. En esta rota la glucosa se axida, y se obtiene energia pero no en forma de ATP. Es regulado por Insulina.

Entre las finaldades de la rota de las pentosas fosfato se encuentran:

- La obtención de poder reductor en el citoplasma, enforma de NADPH + Ht, que es una agente reductor necesairo para Intinidad de reacciones anabólicas, además de ser un antioxidante muy potente de gran utilidad en células con un elevado riesgo de daño oxidativo, como, por ejemplo, las entractos.
- La obtención de ribosa-5-fosfato, necesciria para la síntesis de los nucleotidos, base de los ácidos nucleicos, los nucleotidos trifosfatos y gran contidad de cofactores enzimáticos. Otro glucido importante que se origina en esta ruta es la eritrosa-4-fosfato, esencial para la síntesis de aminoacidos aromaticas.

MAN D FROAM

La rota de la pentosa fostato tiene una gran flexibilidad, de hecho, es un modulo ideal del metabolismo, que se adapta Continuamente a las contidades requeridas de ATP, NADPH, nbosa-5-fostato, piruvato o acetil-CoA, según las necesidades de la célula.

a diagram and

वि कुर्वादेश हुन कर्मा त्याच वि कुर्वाद कर व्यवस्थित

ELLE CONTROL CATOMO de ATP. ESTEPLOSO CON SELENTO.

ter e les protetres de les executes pontons pontres on

the second description waster topo of removal

ficuence convigebilion, actento desse un enformente

bear come ser alcordo, es anacitas,

ا ما دمون مع الدين - عداد اهدو مدودوس ومام إلا الله على ما الا

the carbon of the control of the con

property was to be a compared to the same of the same

partition accords port to since of the second players