Luis Josué Méndez Velasco

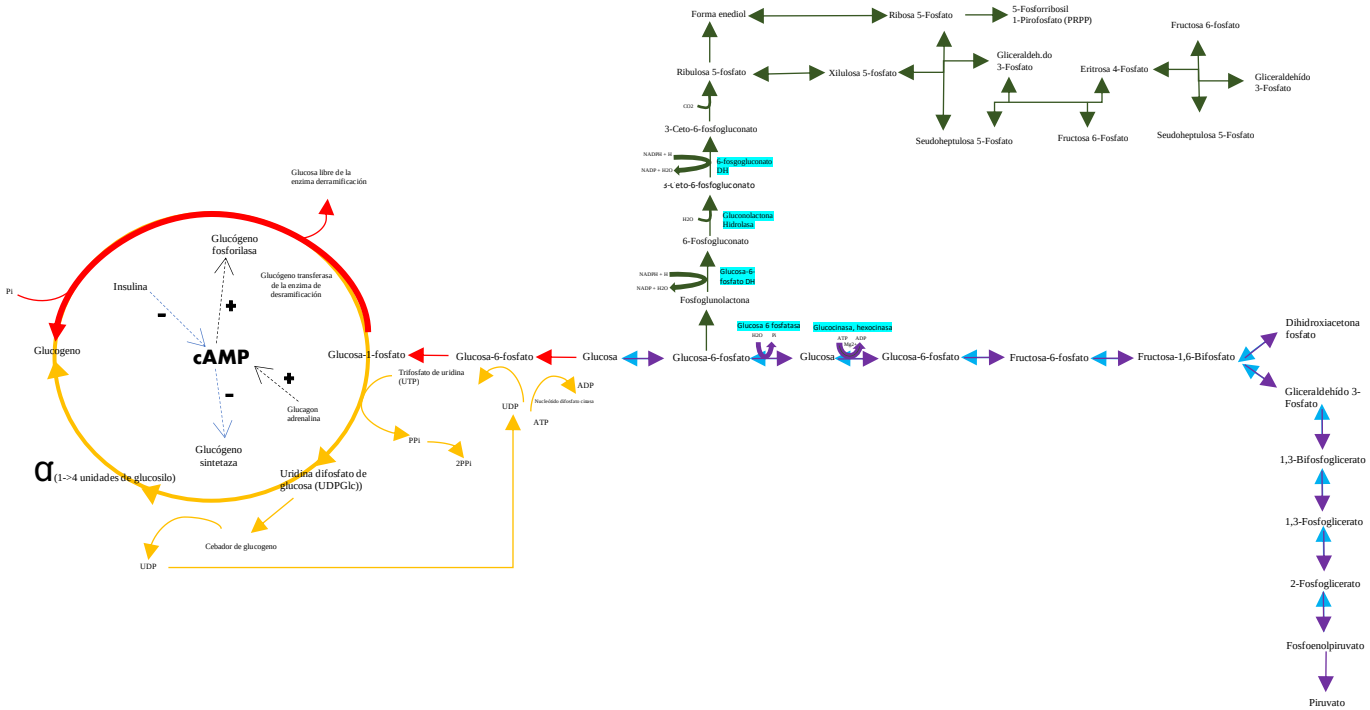
Q.F.B Alberto Alejandro Maldonado López

Integración de rutas metabólicas

Bioquímica

1° A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de junio de 2023.


Forma enediol
Ribosa 5-Fosfato
5-Fosforribosil
1-Pirofosfato (PRPP)
Fructosa 6-fosfato
Ribulosa 5-fosfato
Xilulosa 5-fosfato
Gliceraldeh.do
3-Fosfato
Eritrosa 4-Fosfato
Gliceraldehído
3-Fosfato
CO2
3-Ceto-6-fosfogluconato
Seudoheptulosa 5-Fosfato
Fructosa 6-Fosfato
Seudoheptulosa 5-Fosfato
NADPH + H
NADP + H2O
6-fosgogluconato DH
5-Ceto-6-fosfogluconato
H2O
Gluconolactona Hidrolasa
6-Fosfogluconato
NADPH + H
NADP + H2O
Glucosa-6-fosfato DH
Fosfoglunolactona
Glucosa libre de la enzima derramificación
Glucógeno fosforilasa
Glucógeno transferasa de la enzima de desramificación
Pi
Insulina
cAMP
Glucógeno
Glucosa-1-fosfato
Glucosa-6-fosfato
Glucosa
Glucosa-6-fosfato
Glucosa 6 fosfatasa
H2O
Pi
Glucosa
Glucocinasa, hexocinasa
ATP
ADP
Mg2+
Glucosa-6-fosfato
Fructosa-6-fosfato
Fructosa-1,6-Bifosfato
Dihidroxiacetona fosfato
Gliceraldehído 3-Fosfato
Trifosfato de uridina (UTP)
ADP
UDP
Nucleósido difosfoto cinasa
ATP
PPi
2PPi
Glucagon adrenalina
Glucógeno sintetaza
α (1->4 unidades de glucosilo)
Uridina difosfato de glucosa (UDPGlc))
Cebador de glucogeno
UDP
1,3-Bifosfoglicerato
1,3-Fosfoglicerato
2-Fosfoglicerato
Fosfoenolpiruvato
Piruvato