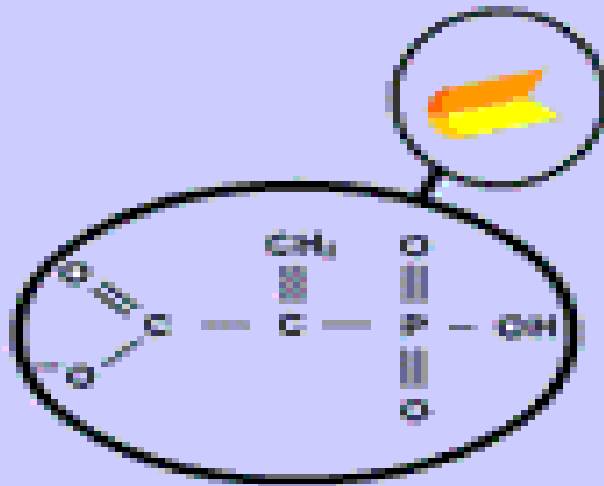
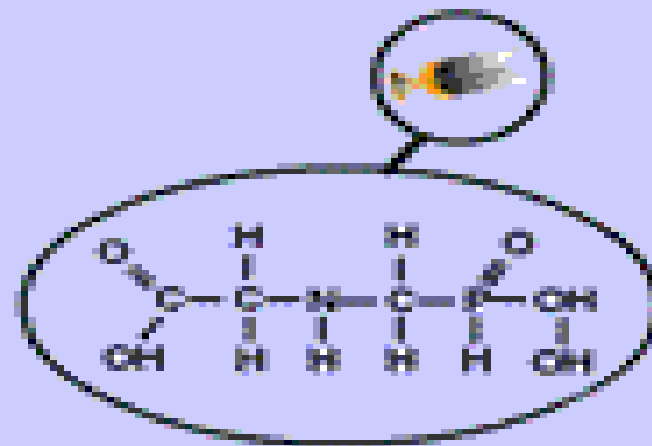


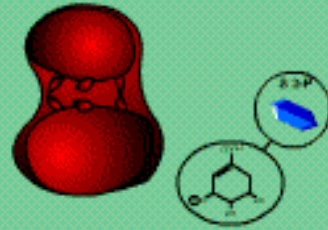
PEP



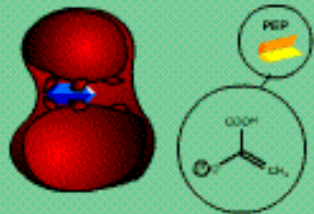
Glifosato



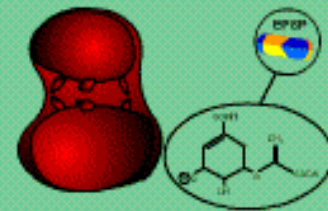
EPSP sintasa enlaza primero una molécula de shikinato-3-fosfato (S3P).



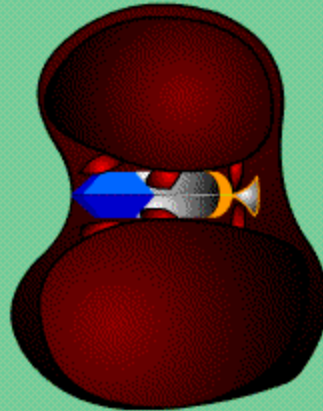
Entonces, una molécula de PEP se enlaza al sitio activo de la enzima.

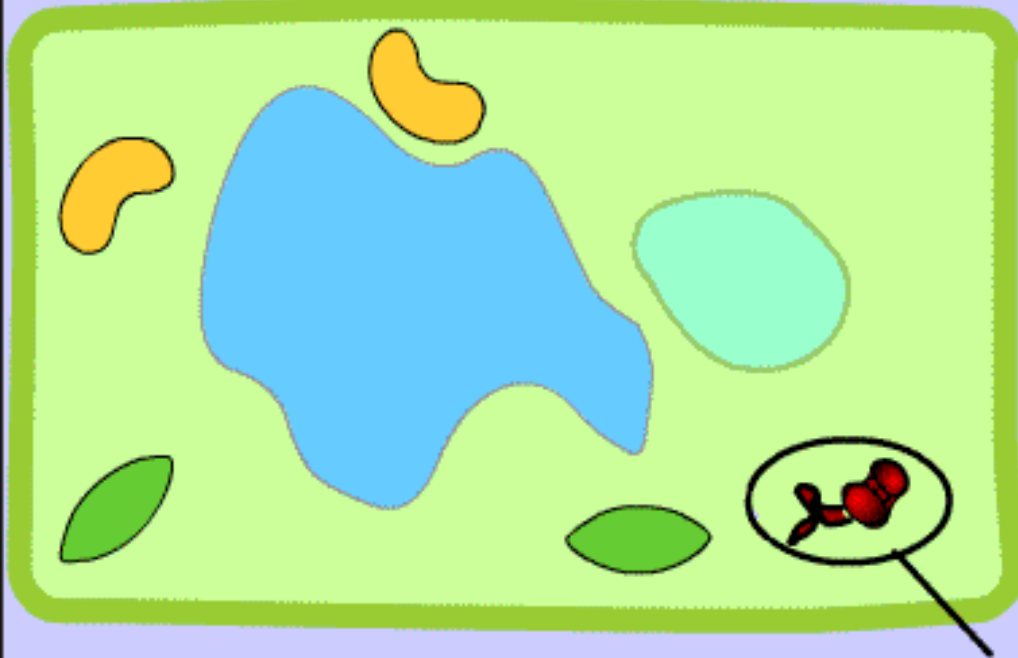


EPSP sintasa cataliza entonces una reacción de condensación para producir 5-enolpiruvilshikinato-3-fosfato (EPSP).



Esto inactiva la enzima, haciéndola incapaz de catalizar sus reacciones naturales en la ruta metabólica del shikimato.





Un péptido de transporte dirige la EPSP sintasa hacia el cloroplasto.

A. Lactate dehydrogenase: catalytic cycle

