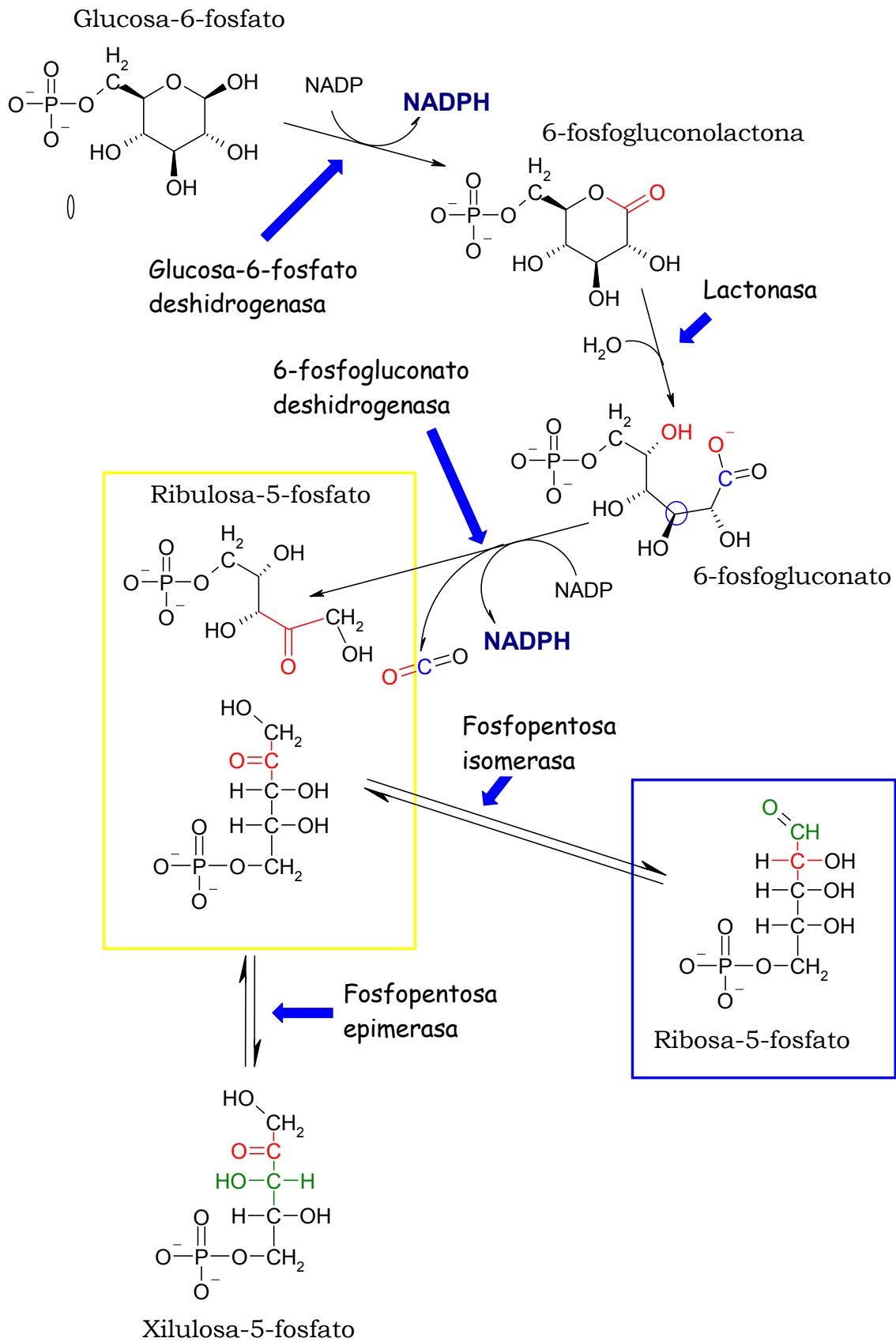
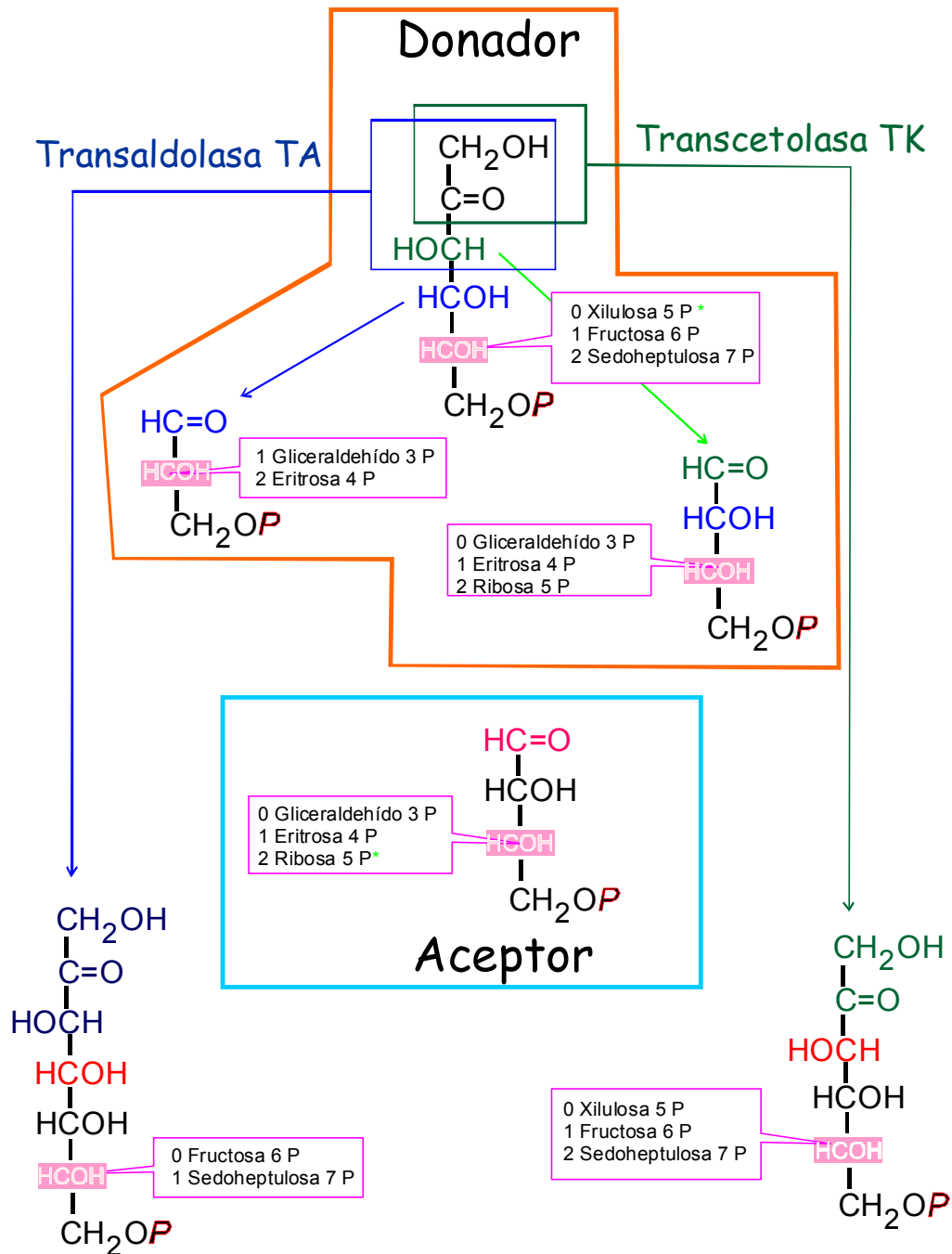


La vía de las pentosas. Fase I.

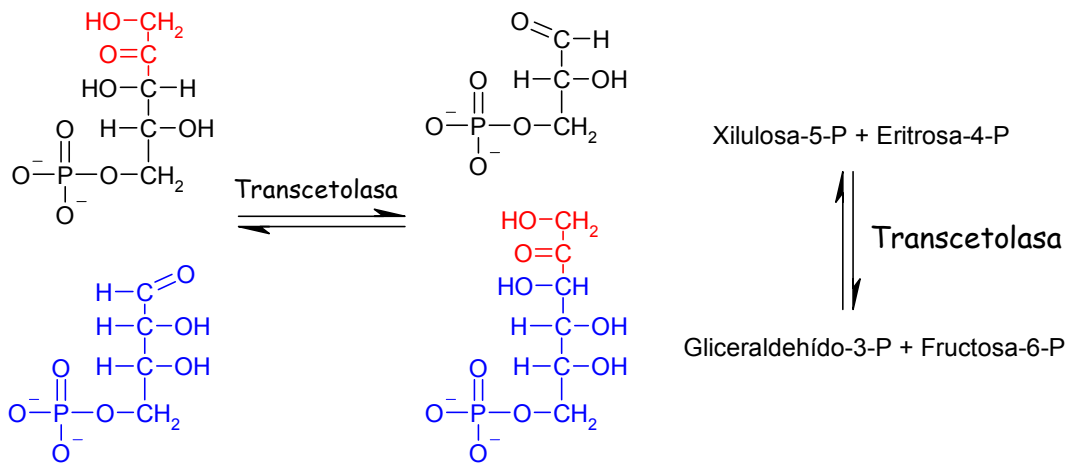
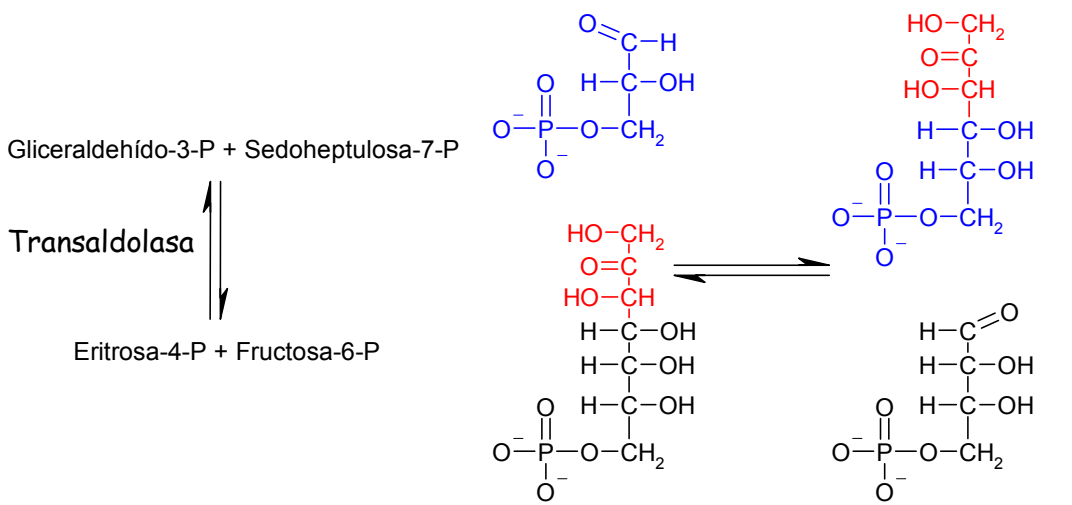
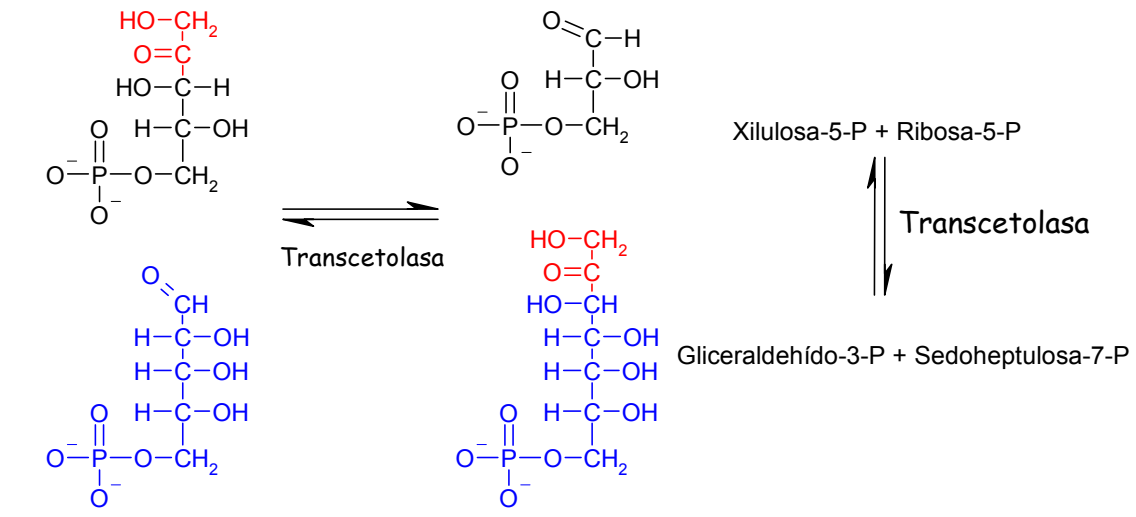


Fase II. Las reacciones de la transcetolasa y de la transaldolasa



La Transcetoalasa requiere como coenzima el pirofosfato de tiamina (al igual que la piruvato deshidrogenasa).

De todas las reacciones posibles, las que parecen ser fisiológicamente importantes son las siguientes (aceptor en azul, grupo transferido en rojo)



El producto final de la ruta dependerá de las necesidades fisiológicas de la célula. Si predomina la síntesis de ácidos nucleicos, será la ribosa 5 fosfato. Si, por el contrario, el principal producto es el NADPH, será una mezcla de intermediarios de la glucólisis que pueden, bien degradarse a piruvato, bien resintetizar glucosa y repetir el ciclo.