

2010口腔助理医师复习：糖异生 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/651/2021_2022_2010_E5_8F_A3_E8_85_94_c22_651383.htm

非糖物质形成葡萄糖的过程称为糖异生。所利用的非糖物质包括各种氨基酸、乳酸、丙酮酸、丙酸和甘油等。糖异生 (1)概念 非糖物质形成葡萄糖的过程称为糖异生。所利用的非糖物质包括各种氨基酸、乳酸、丙酮酸、丙酸和甘油等。 (2)反应途径的关键酶 糖异生途径基本是糖酵解的逆反应过程。糖酵解途径中大多数反应是可逆的，但由己糖激酶、磷酸果糖激酶和丙酮酸激酶催化的反应是不可逆的，必须通过其他的酶催化，才能越过这三个不可逆反应进行糖异生。 丙酮酸转变为磷酸烯醇式丙酮酸，反应由两步反应组成，分别由丙酮酸羧化酶和磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶催化。乳酸、丙氨酸及三羧酸循环的中间产物在进行糖异生时都需要通过这条通路。 1,6-双磷酸果糖转变为6-磷酸果糖，此反应由果糖二磷酸酶催化，从而越过了糖酵解中由磷酸果糖二磷酸酶催化的不可逆反应。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com