2009年考博生物化学与分子生物学重点五十三:糖异生考博 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022_2009_E5_B9_ B4 E8 80 83 c79 555030.htm 糖异生 由非糖物质转变为葡萄 糖或糖原的过程称为糖异生。该代谢途径主要存在于肝及肾 中。糖异生主要沿酵解途径逆行,但由于有三步反应(己糖 激酶、磷酸果糖激酶-1、丙酮酸激酶)为不可逆反应,故需 经另外的反应绕行。(把百考试题考博网加入收藏夹)1 . G-6-P G:由葡萄糖-6-磷酸酶催化进行水解,该酶是糖 异生的关键酶之一,不存在于肌肉组织中,故肌肉组织不能 生成自由葡萄糖。 2. F-1,6-BP F-6-P: 由果糖1,6-二磷酸 酶-1催化进行水解,该酶也是糖异生的关键酶之一。3.丙酮 酸 磷酸烯醇式丙酮酸:经由丙酮酸羧化支路完成,即丙酮 酸进入线粒体,在丙酮酸羧化酶(需生物素)的催化下生成 草酰乙酸,后者转变为苹果酸穿出线粒体并回复为草酰乙酸 ,再在磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶的催化下转变为磷酸烯醇式 丙酮酸,这两个酶都是关键酶。 糖异生的原料主要来自于生 糖氨基酸、甘油和乳酸。 更多考博信息请访问:百考试题考 博网(收藏本站)百考试题考博论坛 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