

2012年口腔执业医师考试辅导：膜受体激素信号传导机制

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/656/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_656219.htm

(1) 蛋白激酶A通路：蛋白激酶A (PKA) 是依赖cAMP的蛋白激酶的简称。以改变靶细胞内cAMP浓度和蛋白激酶A活性为主要特征，是激素调节物质代谢的主要通路之一。

例题 (单选)：在膜受体激素信号传导机制中依赖于cAMP的蛋白激酶为：A、酪氨酸蛋白激酶 B、蛋白激酶 C、C蛋白激酶A D、蛋白激酶B 答案：C (2) 蛋白激酶C通路：肌醇三磷酸 (IP3) 和甘油二只 (DAG) 是细胞内的第二信使。DAG为脂溶性分子，生成后仍留在质膜上。

DAG和Ca²⁺ 在细胞内的把分子之一是蛋白激酶C (PKC)。

PKC作用的底物蛋白质包括质膜受体、膜蛋白、多种酶和转录因子等。因此通过PKC对下游靶蛋白的磷酸化修饰，参与多种生理功能的调节。

(3) 酪氨酸蛋白激酶通路：酪氨酸蛋白质激酶 (TPK) 催化蛋白质分子中的酪氨酸残基磷酸化，部分位于细胞膜的生长因子类受体属于TPK.这些受体被称为受体型TPK.受体型TPK与配体结合后，将形成二聚体，同时酶活性增高，使受体胞内部分的酪氨酸磷酸化增强，磷酸化的受体酶活性又进一步增强。更重要的是，磷酸化的受体募集含有SH2结构域的信号分子，从而将信号传递至下游分子，发挥重要的生理作用。

小编推荐：#0000ff>口腔执业医师考试辅导：腺淋巴瘤 #0000ff>口腔执业医师考试辅导：釉质的生长 #0000ff>2012年口腔执业医师考试辅导：基因工程基本原理 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

口腔执业医师考试辅导：腺淋巴瘤 #0000ff>口腔执业医师考试辅导：釉质的生长 #0000ff>2012年口腔执业医师考试辅导：基因工程基本原理 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

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