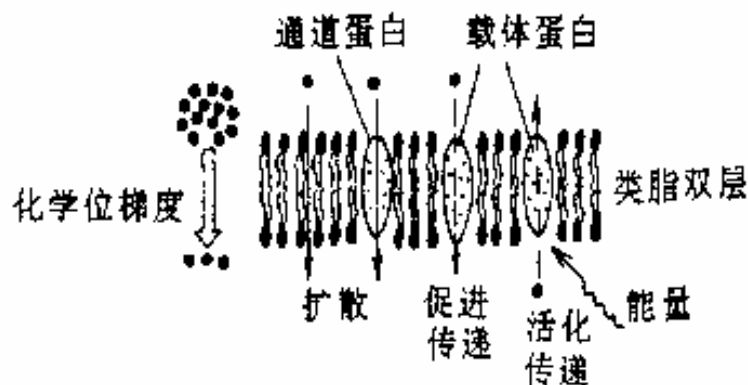


仿生膜的开发

生物膜解决了合成高分子膜至今难以克服的许多重要问题，例如合成高分子膜往往难以兼顾高渗透率和高选择性，而生物膜却具有极好的传递性能和分离效率。为了研究生物膜内的传递可以合成生物膜或仿生膜为桥梁。生物膜是建立在分子有序排列基础上，单分子层膜、多分子层膜（L-B膜）由于具有与生物膜相似的高度有序性和可控性，可用作研究生物膜的简化模型，模拟生物膜内的离子输送和信息、能量传递，使对膜分离过程的研究进入分子层的深度。图 1-1 给出了生物膜传递示意图。



生物膜传递示意图