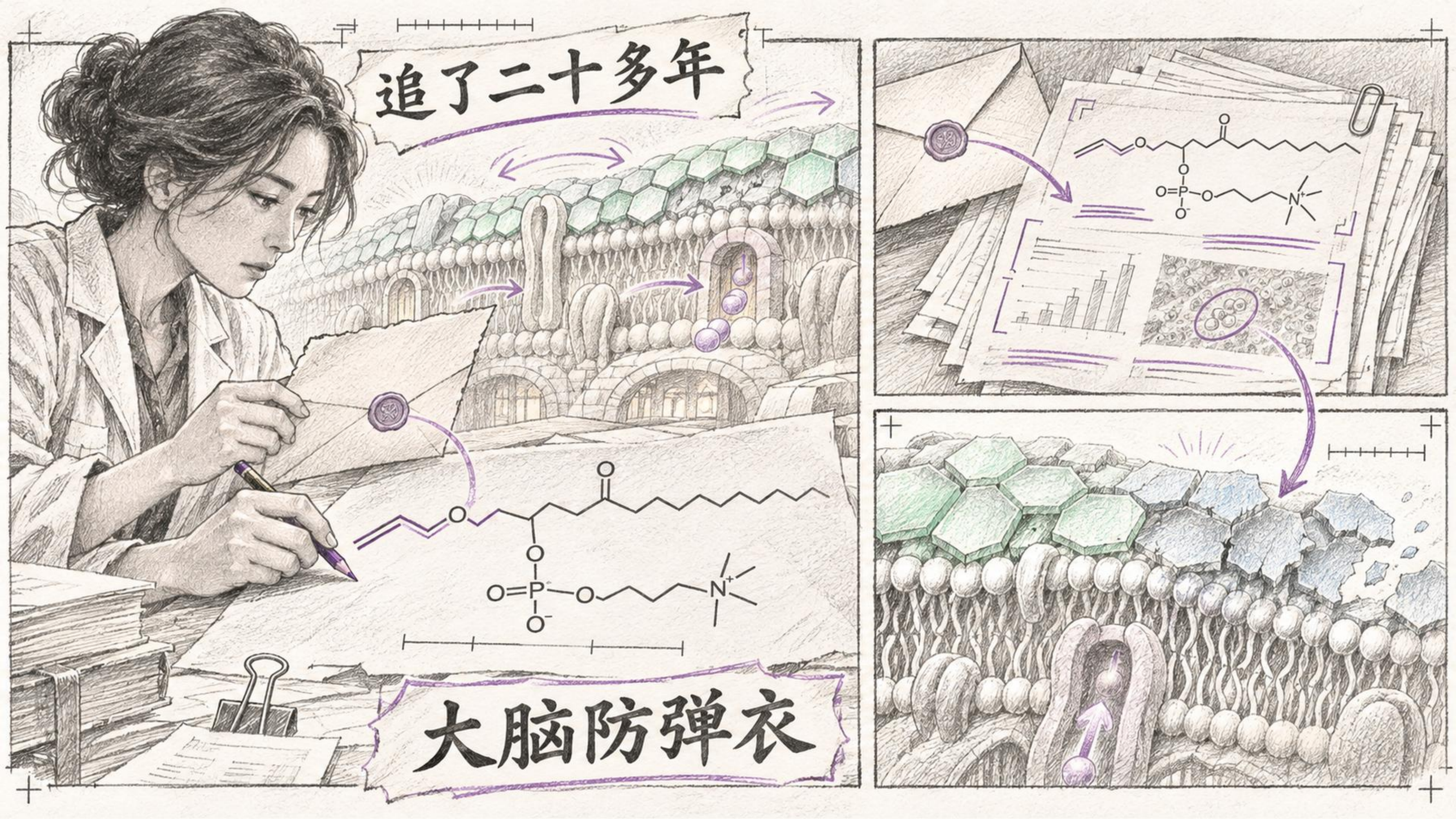
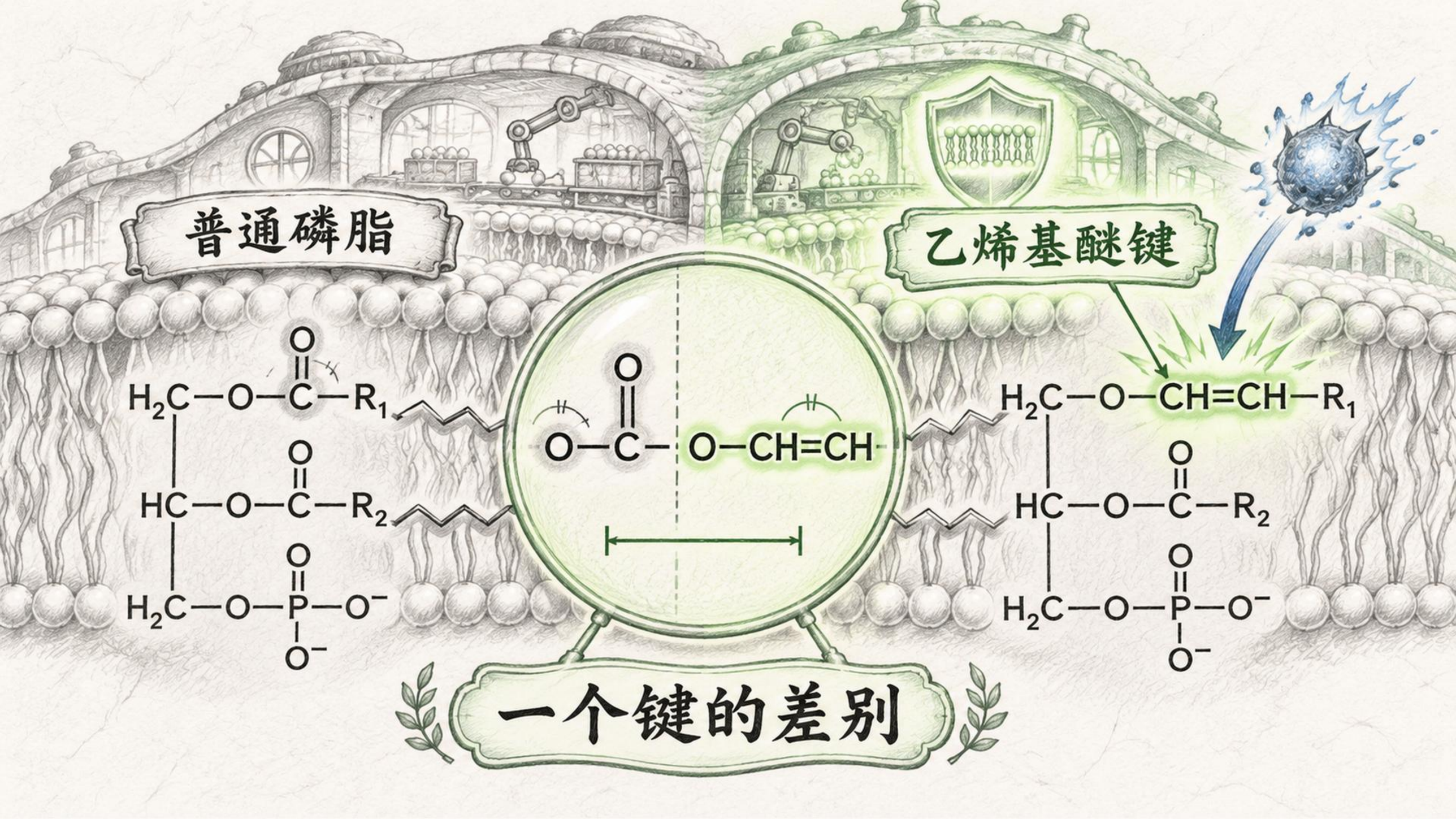
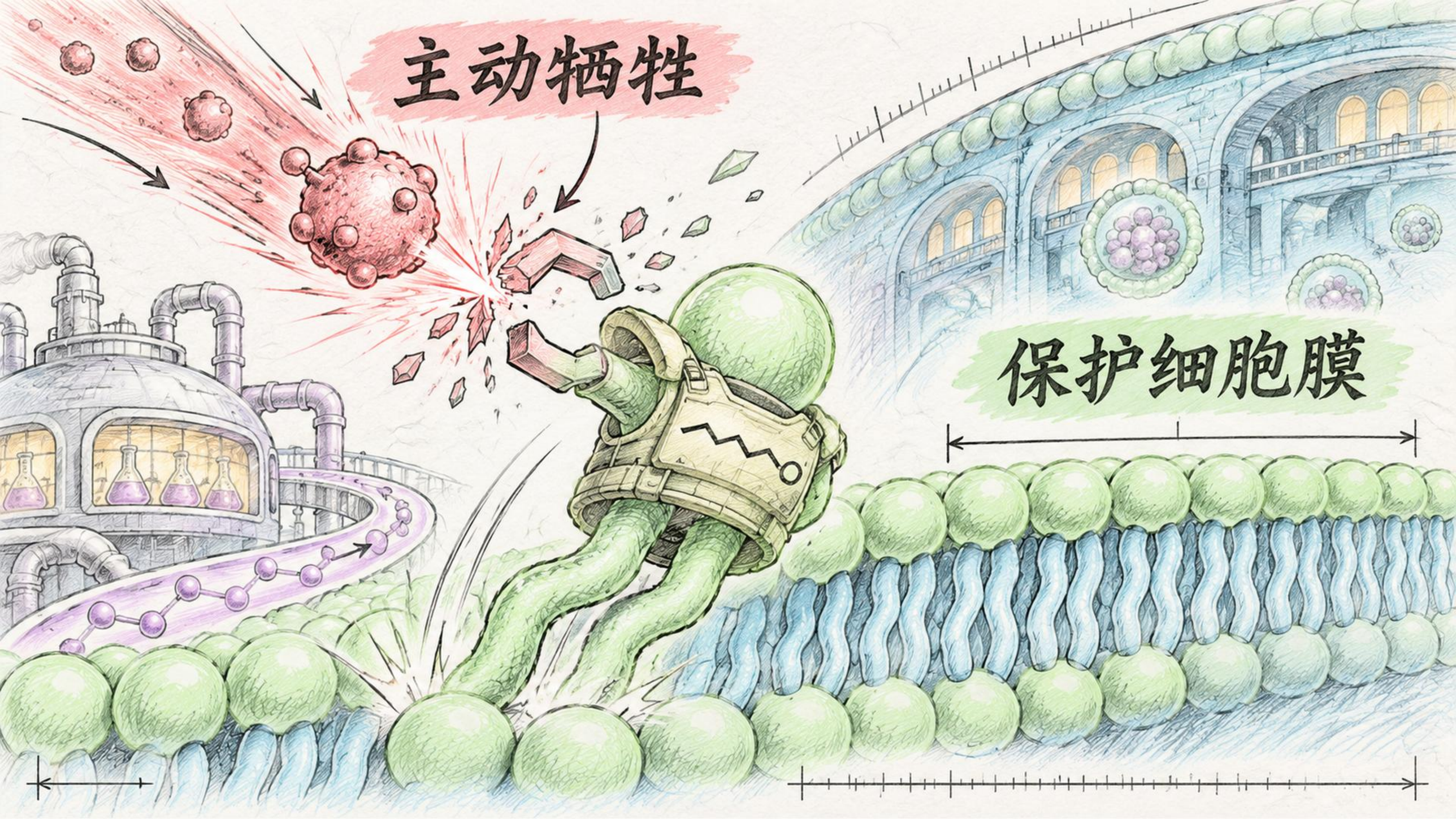
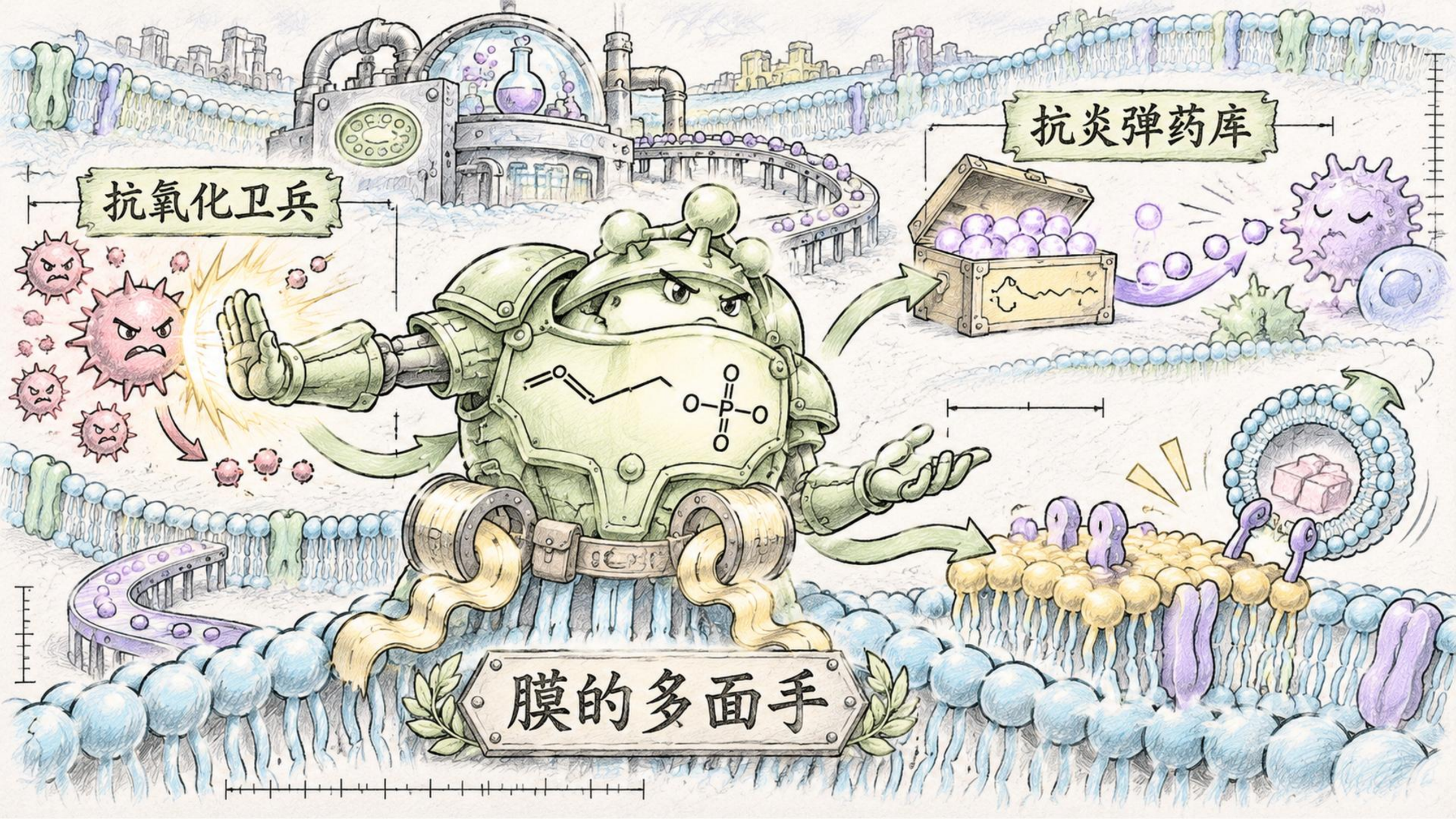
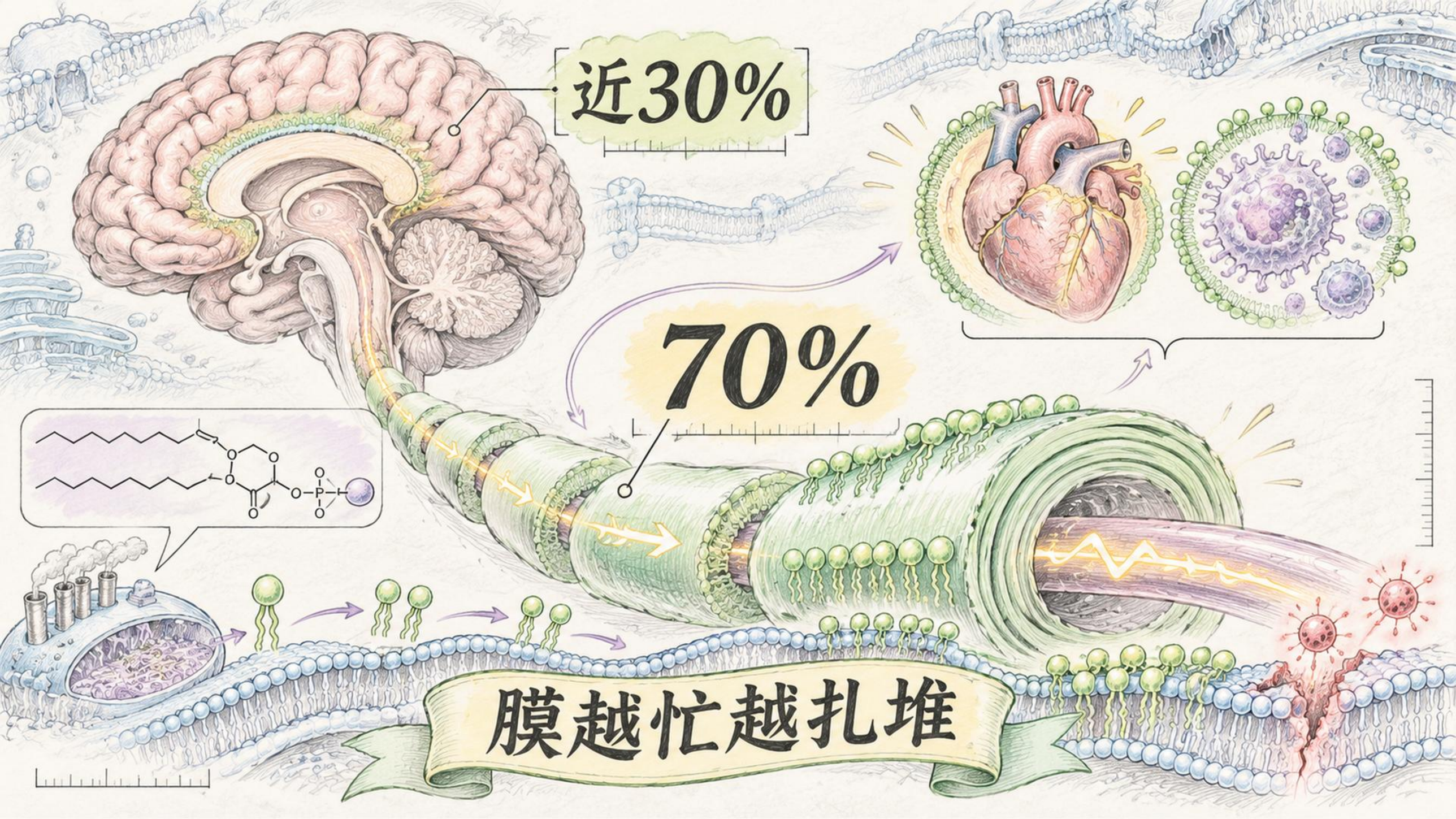

追了二十多年
大脑防弹衣

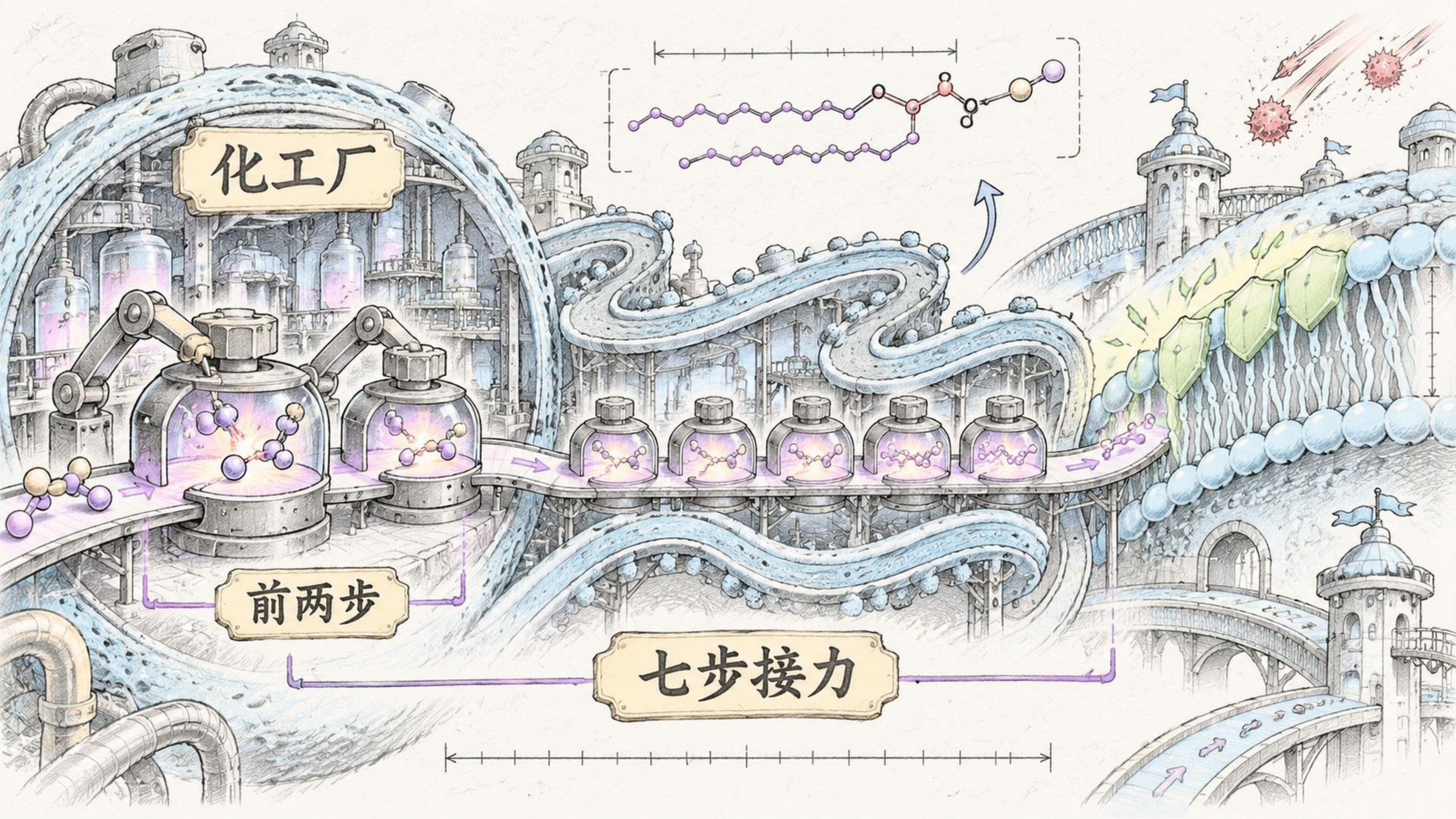

缩醛磷脂
每五个就有一个

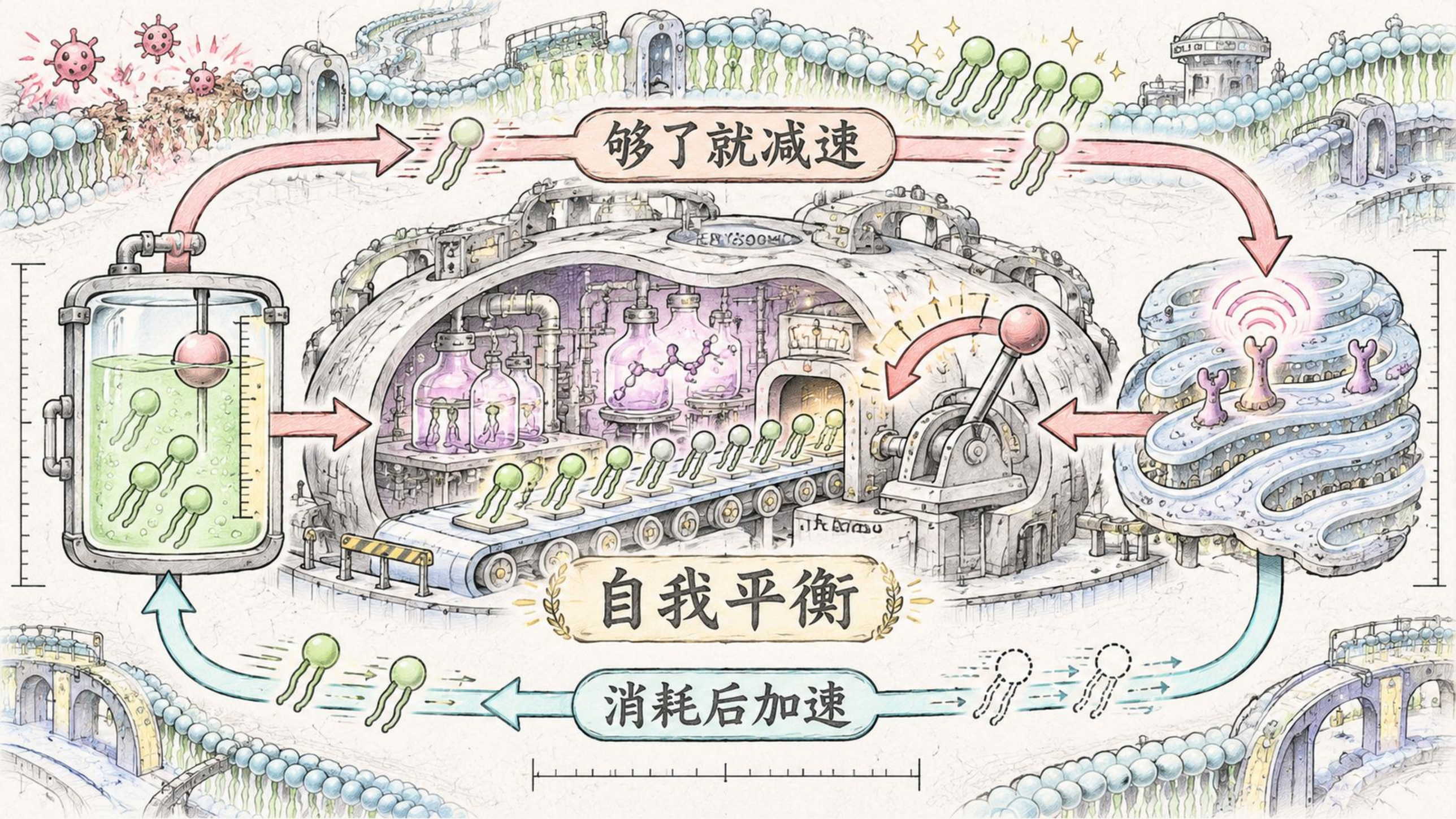

普通磷脂
乙烯基醚键
一个键的差别

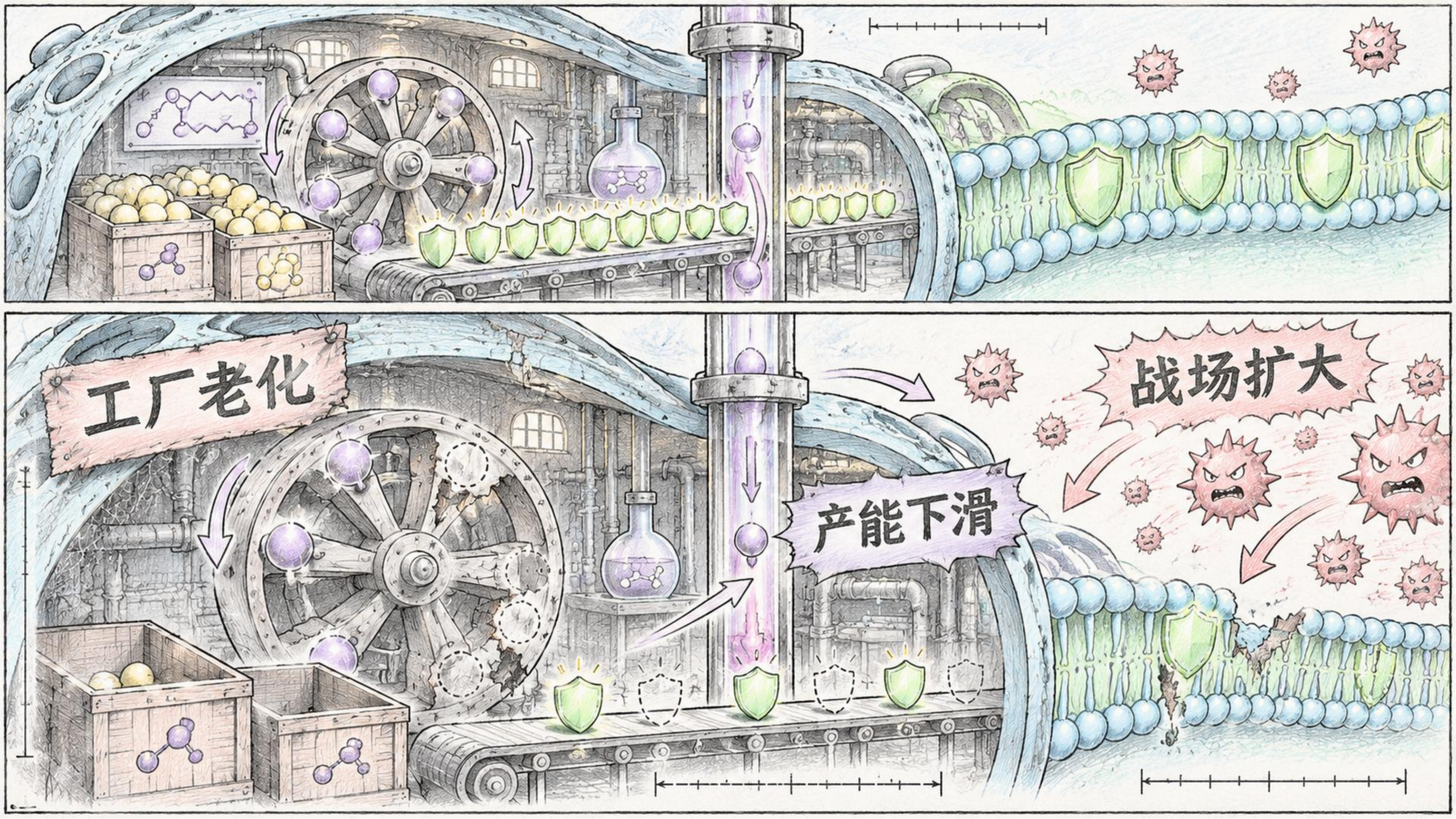

主动牺牲
保护细胞膜

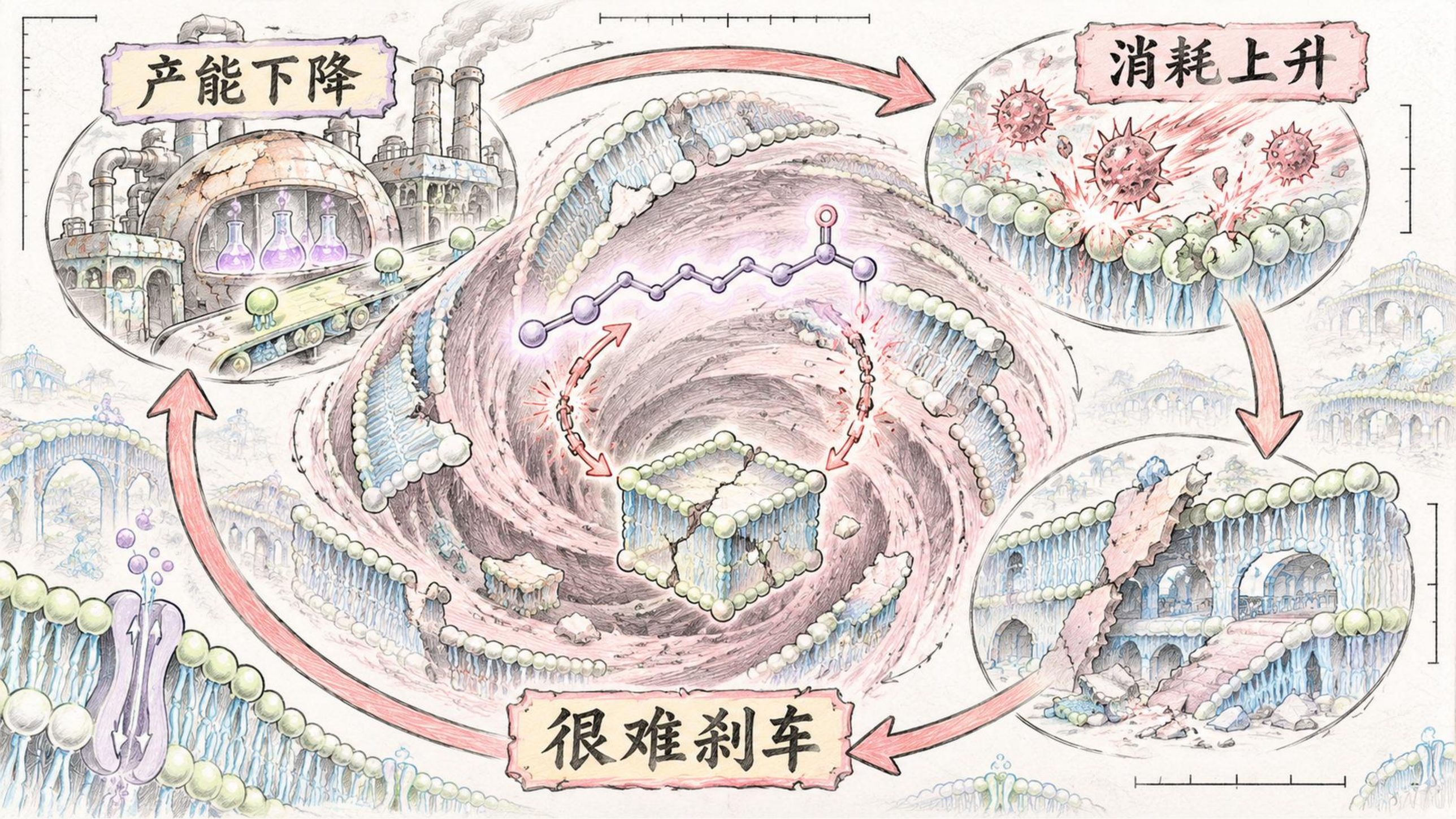

抗氧化卫兵
抗炎弹药库
膜的多面手

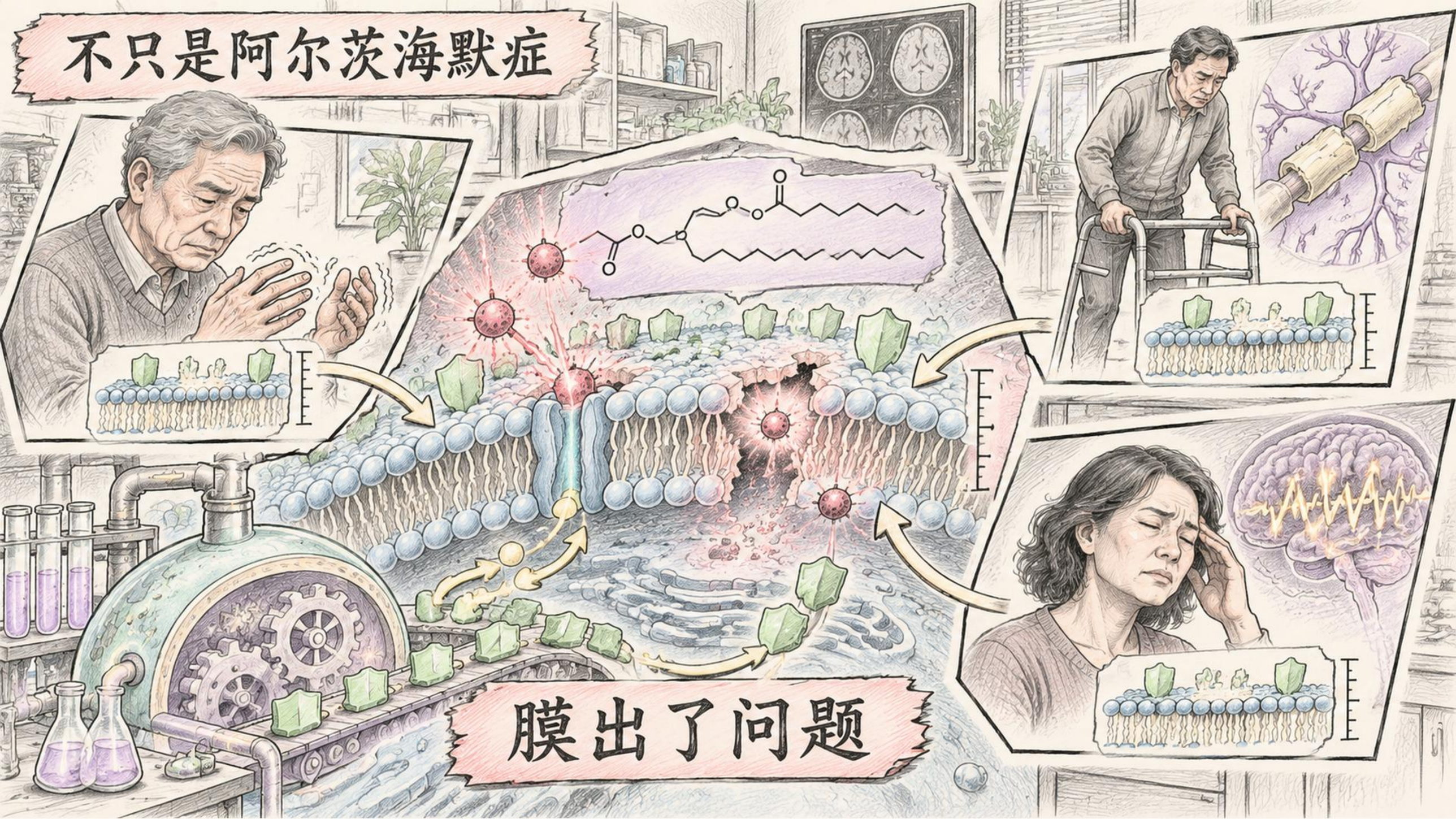

近30%
70%
膜越忙越扎堆

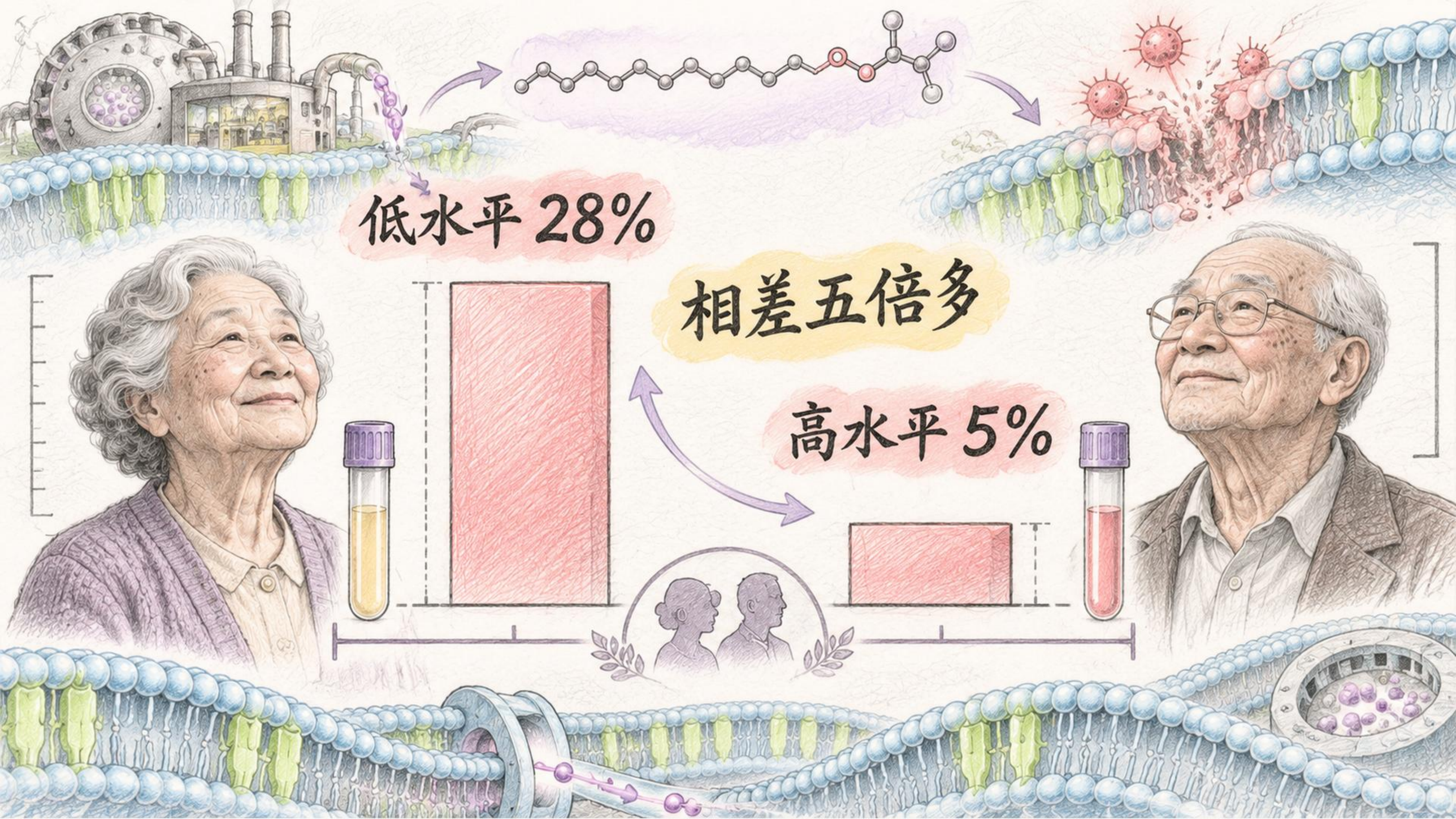

化工厂
前两步
七步接力

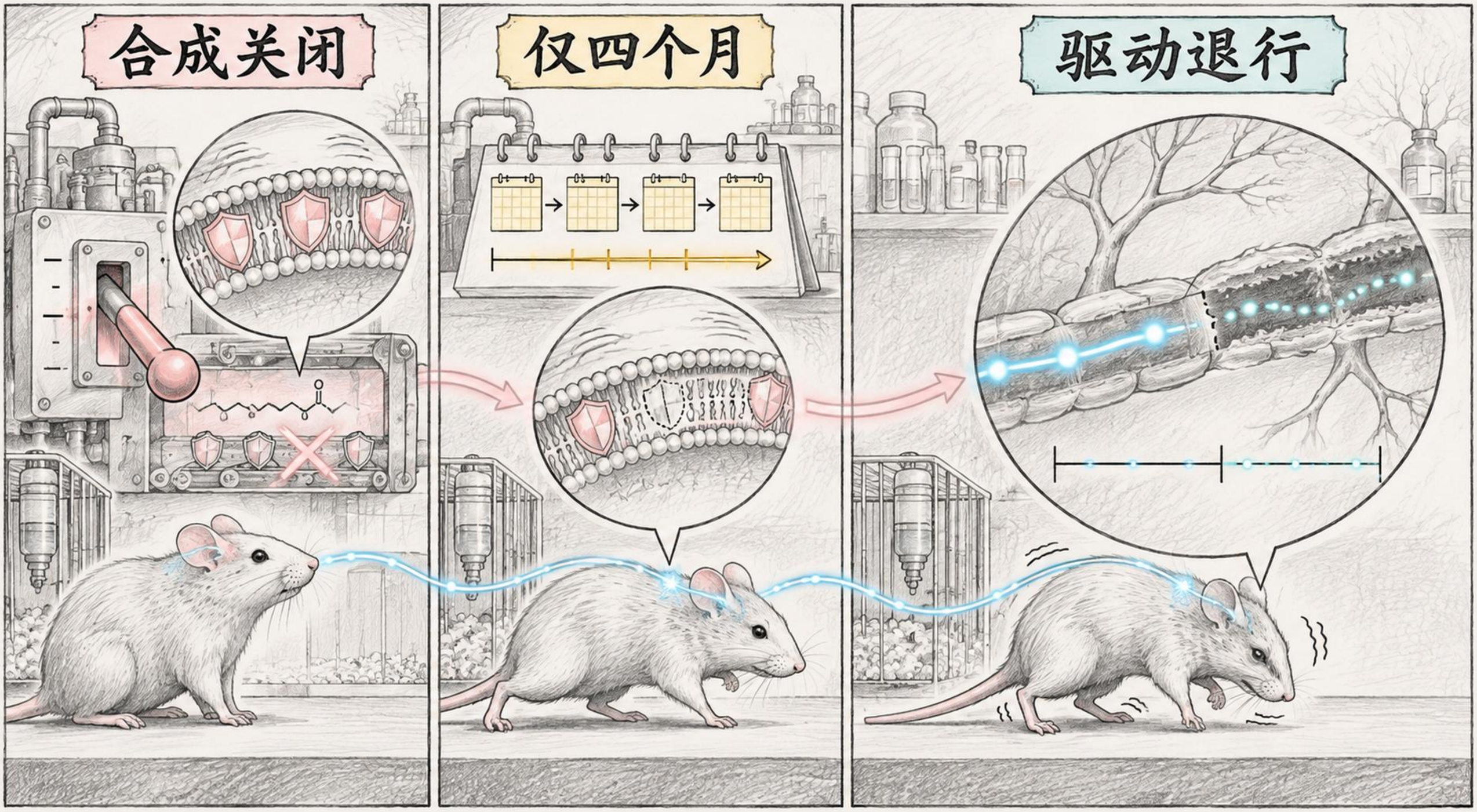

够了就减速
自我平衡
消耗后加速

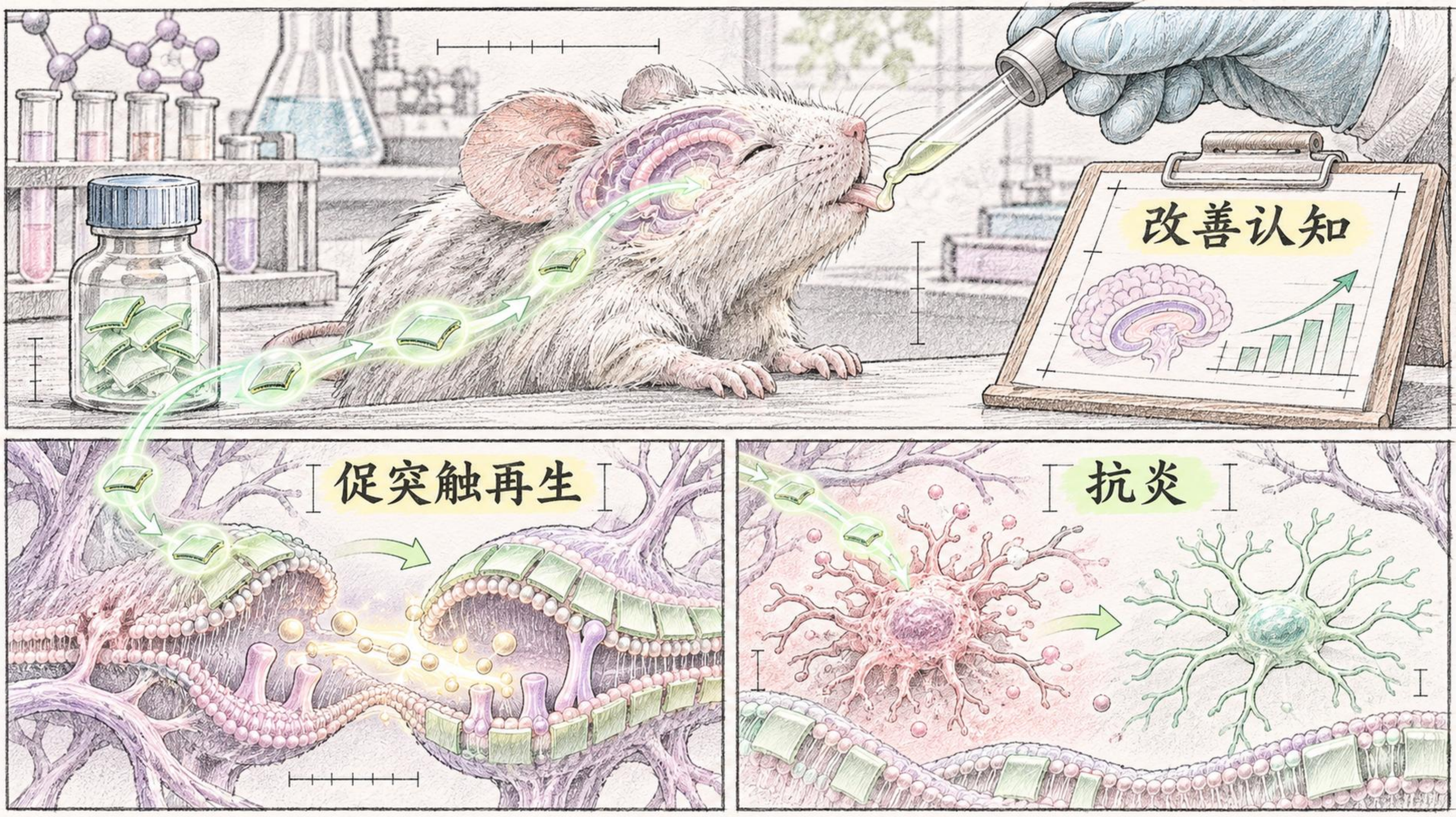

工厂老化
产能下滑
战场扩大


产能下降
消耗上升
很难刹车

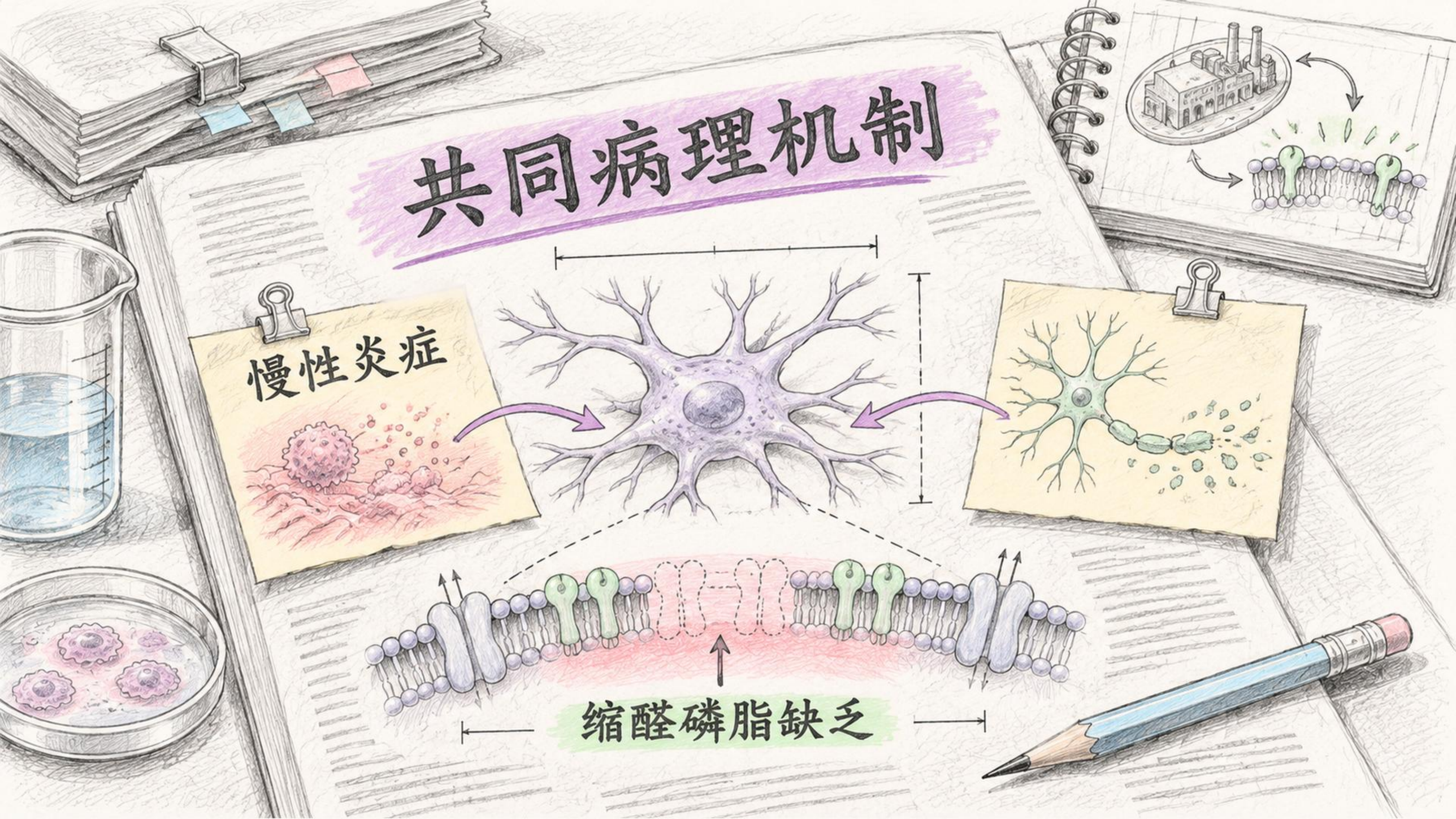

不只是阿尔茨海默症
膜出了问题

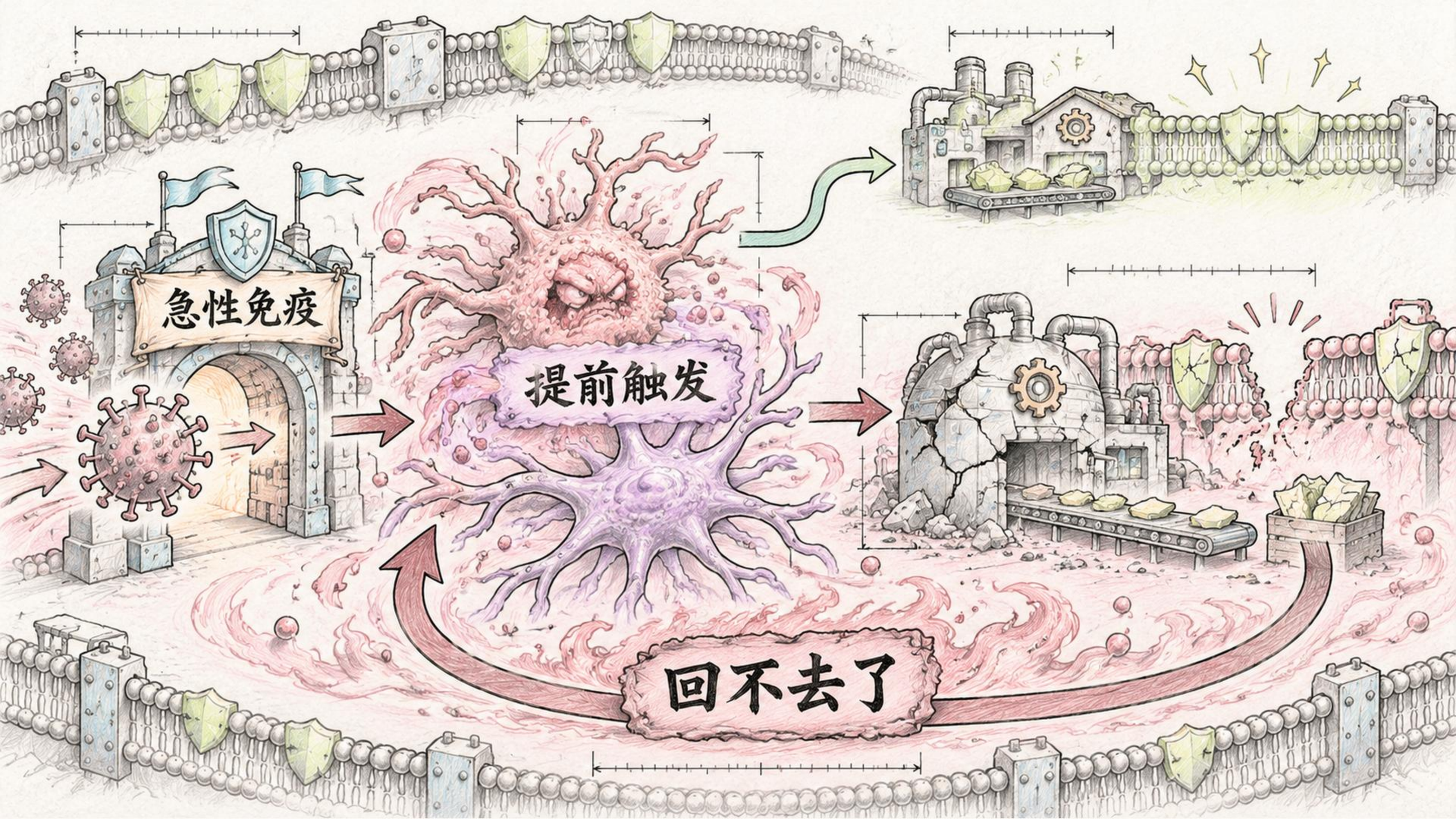

低水平 28%
相差五倍多
高水平 5%

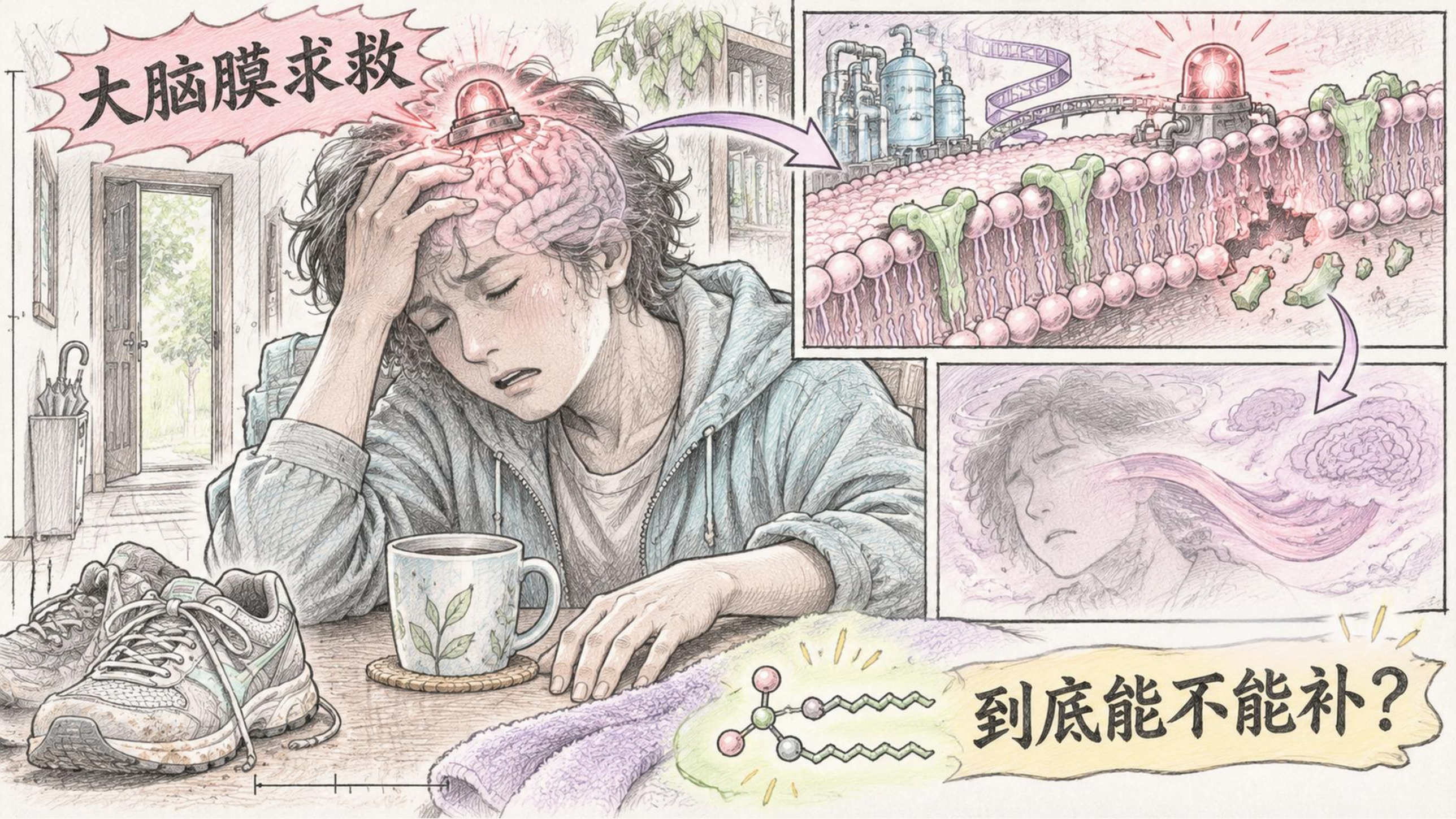

合成关闭
仅四个月
驱动退行

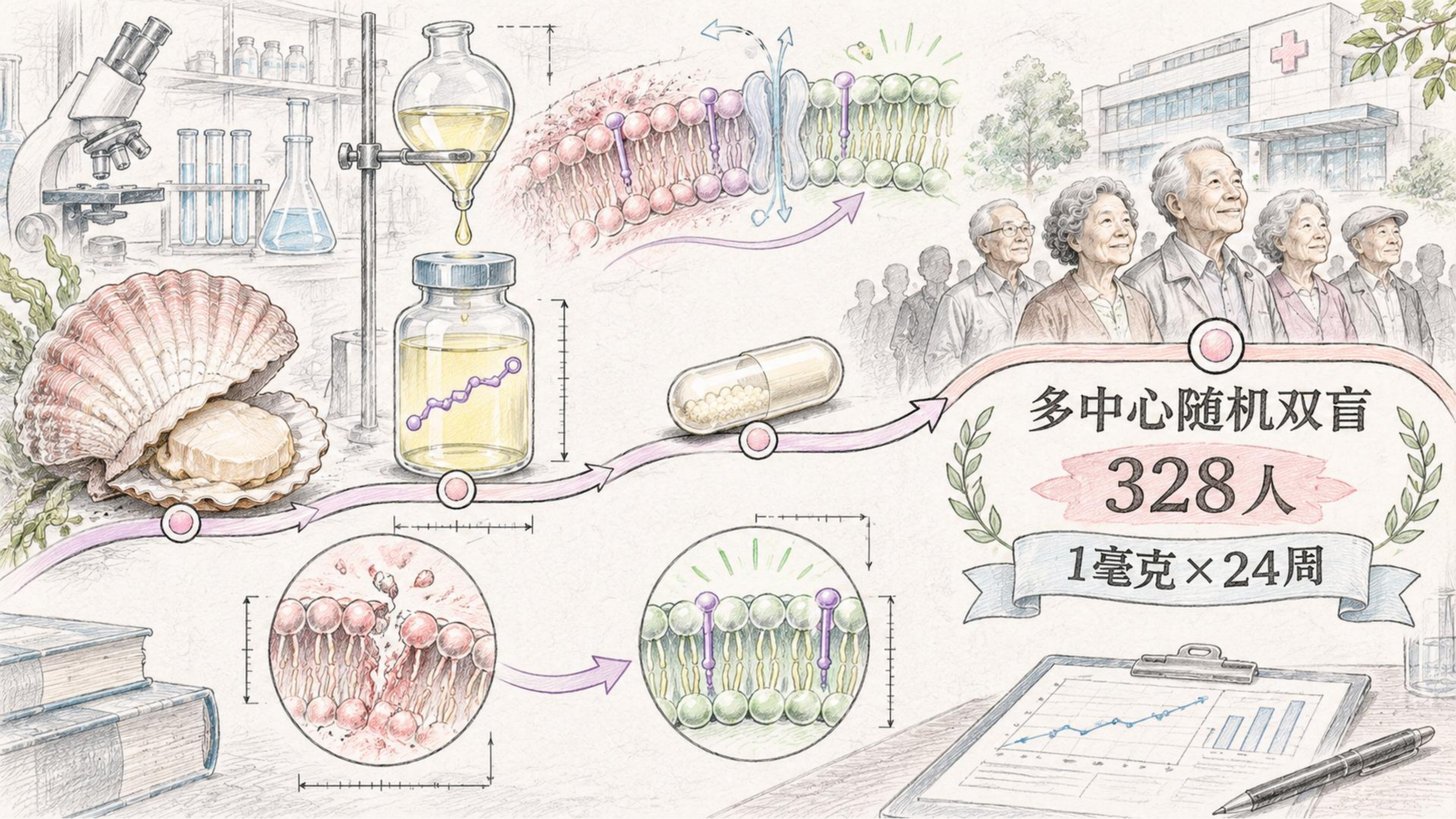

改善认知
促突触再生
抗炎

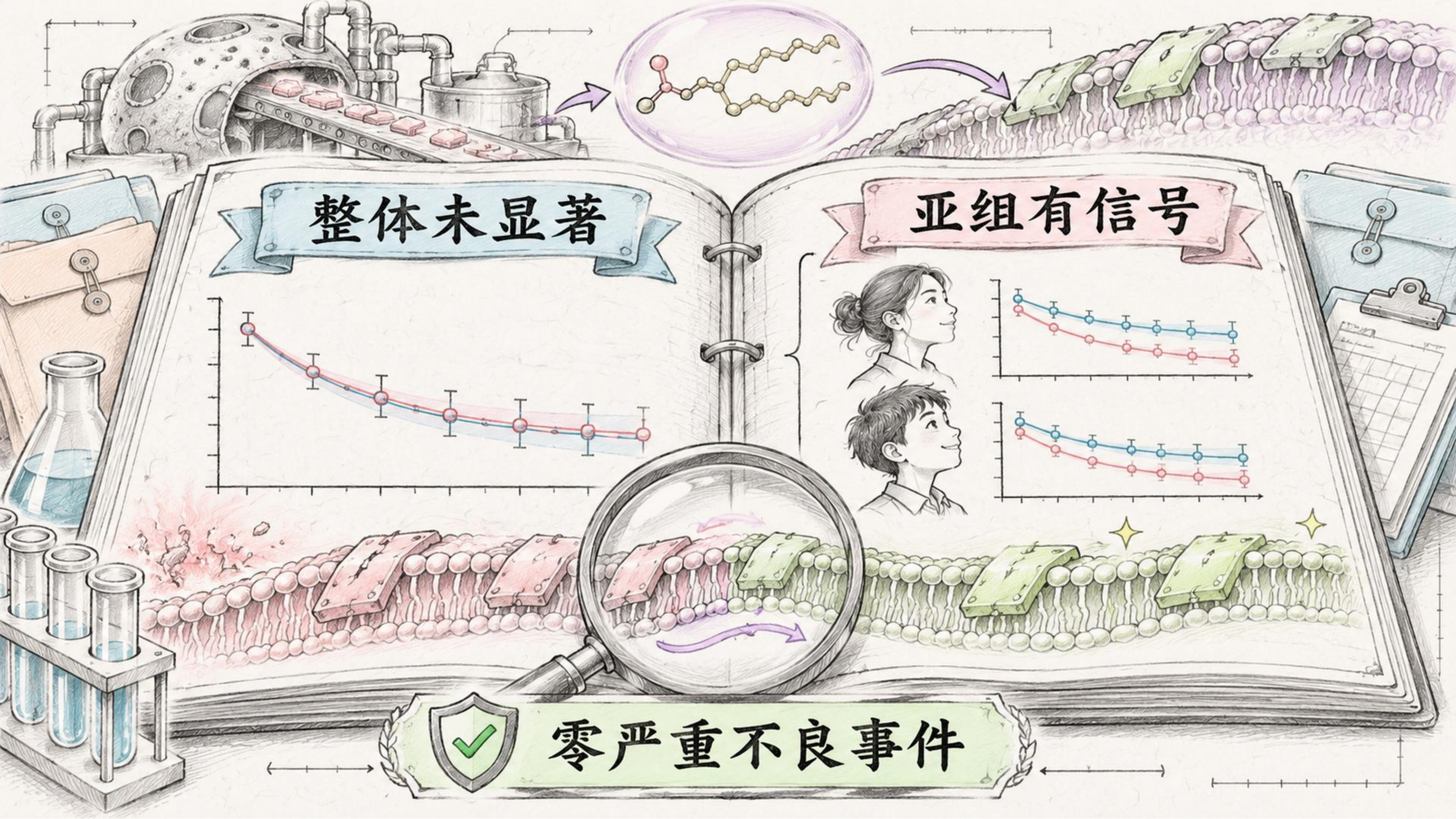
共同病理机制

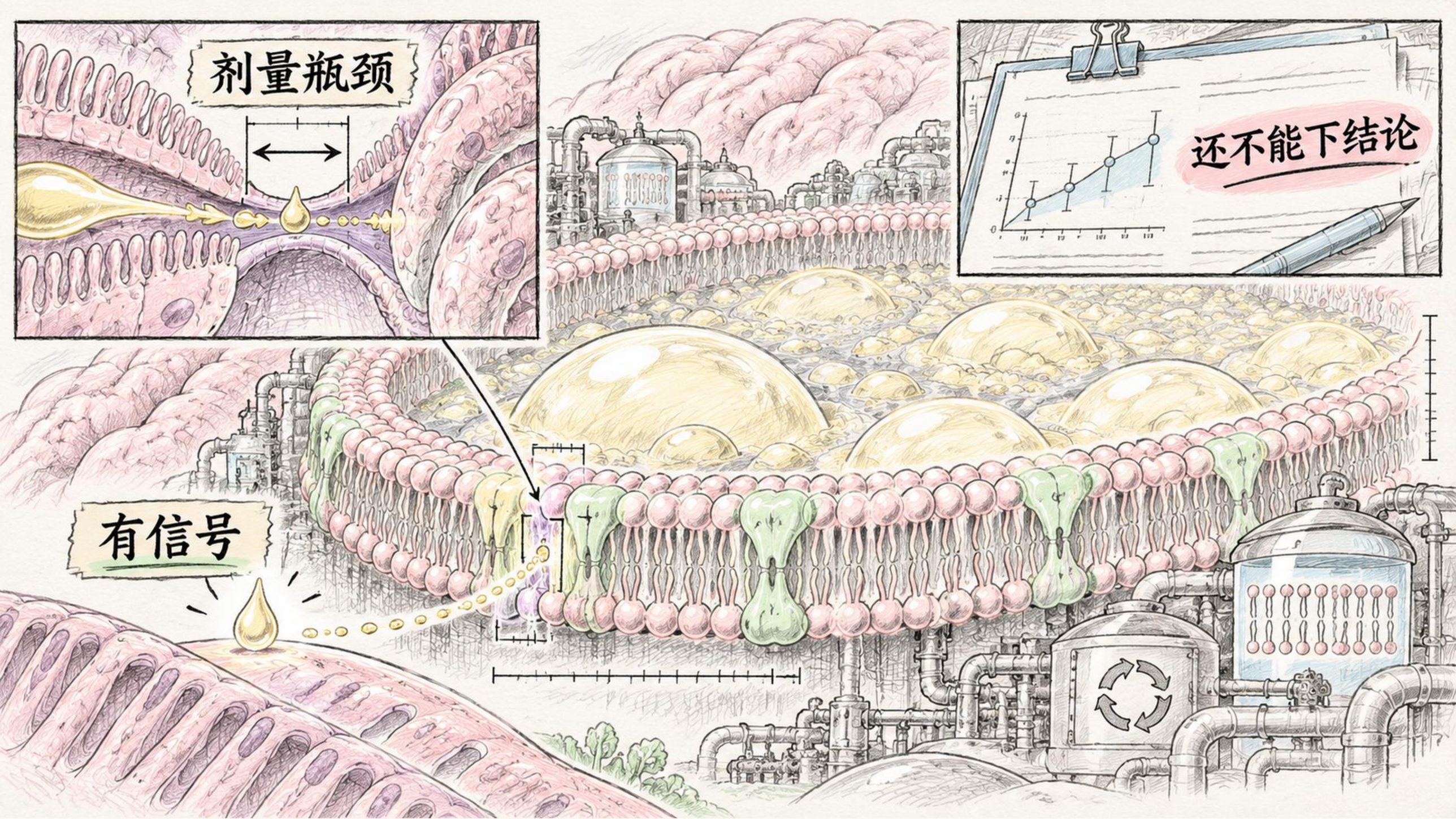



急性免疫
提前触发
回不去了


大脑膜求救
到底能不能补？

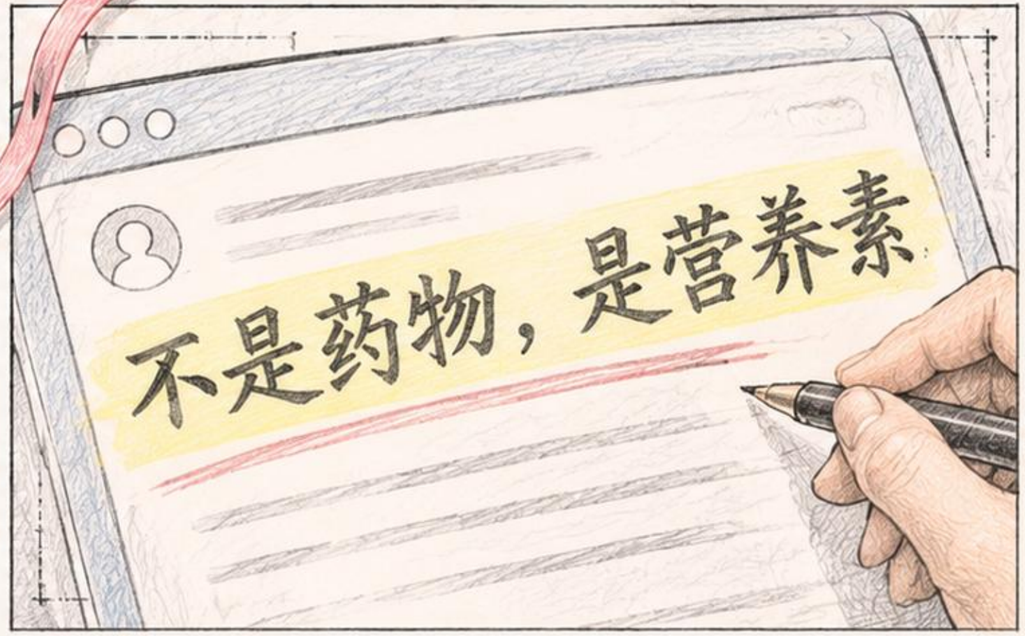

多中心随机双盲
328人
1毫克×24周

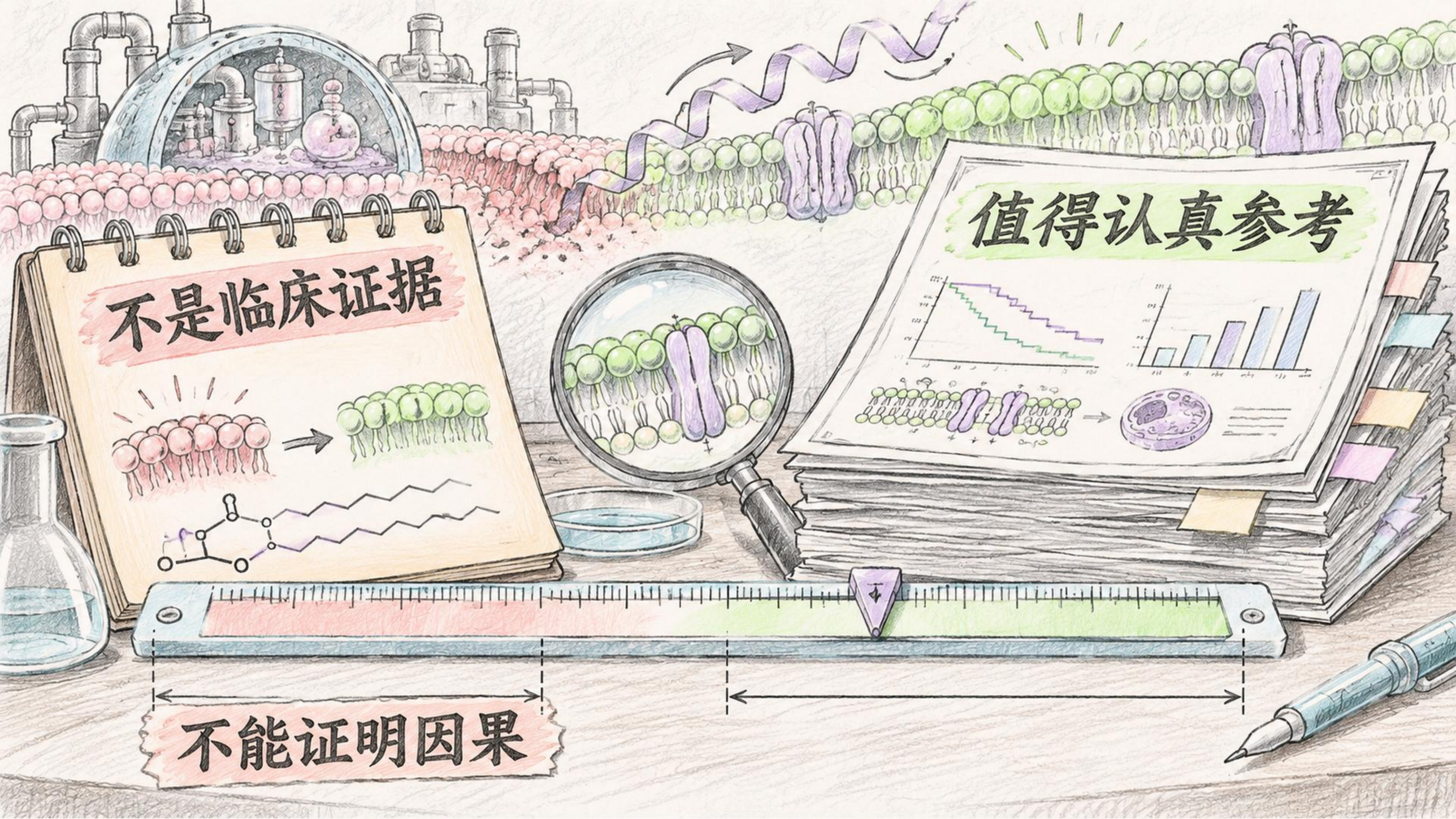

整体未显著
亚组有信号
零严重不良事件

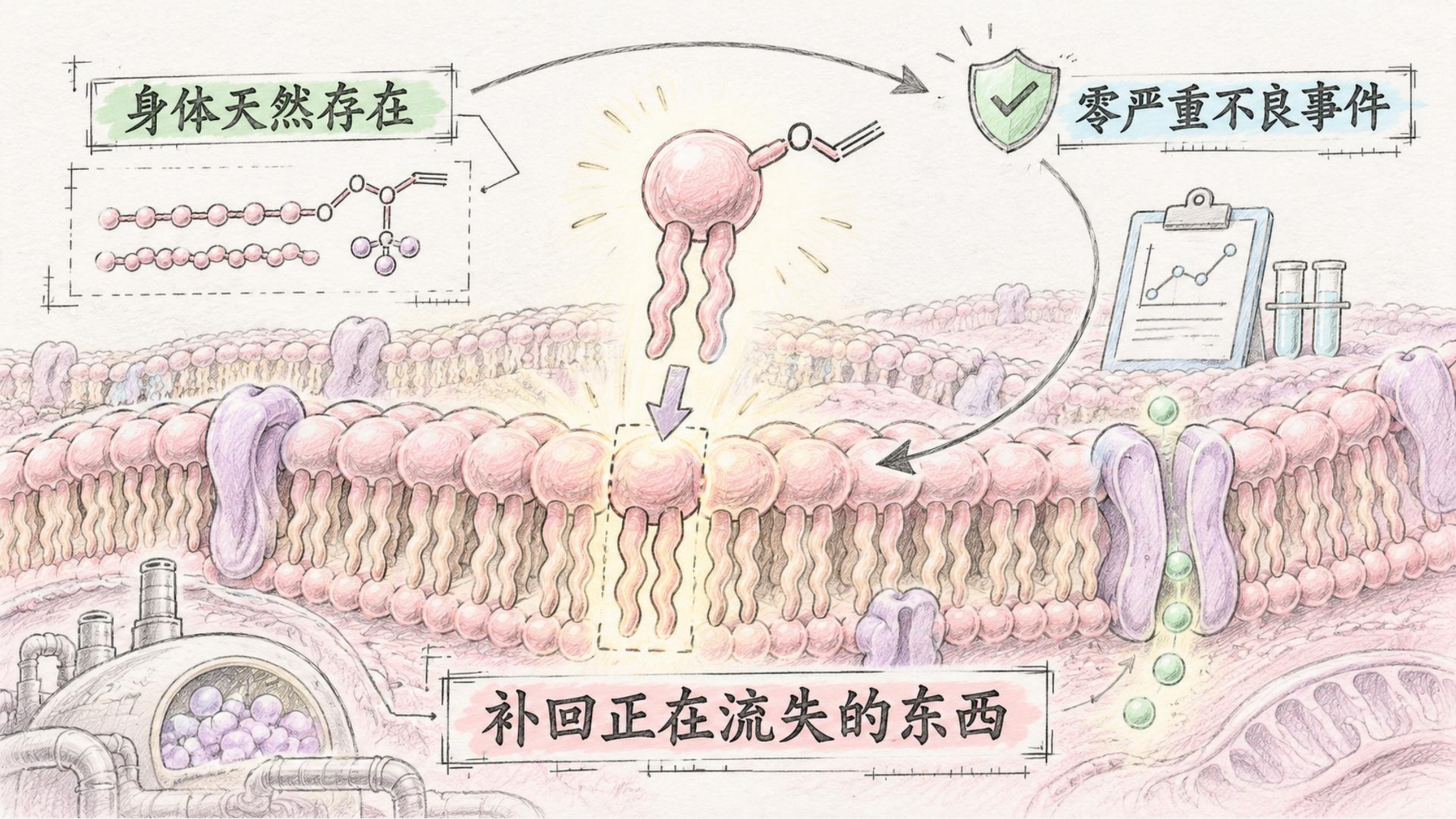

剂量瓶颈
还不能下结论
有信号

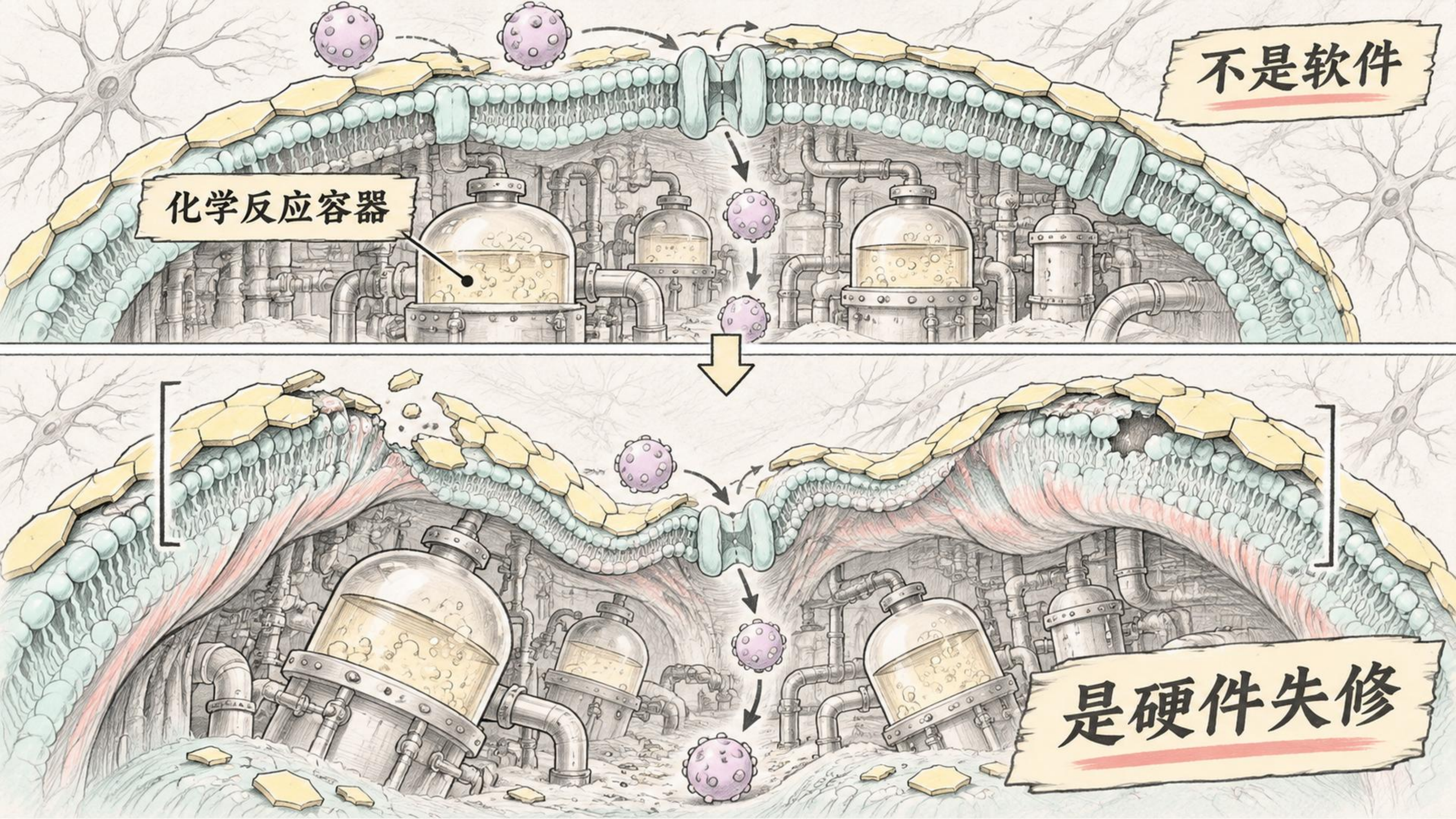

7到8年




不是药物，是营养素

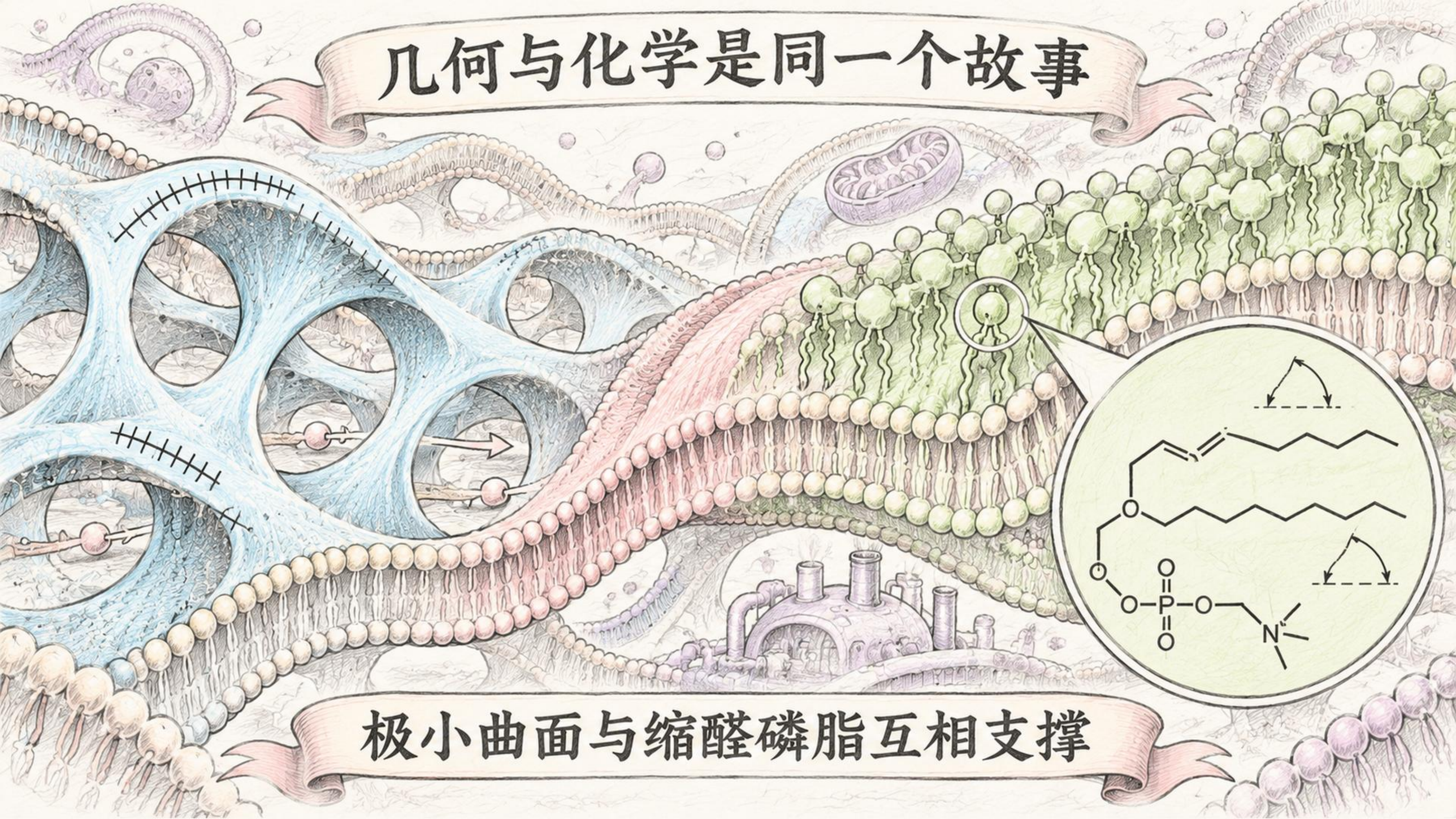

不是临床证据
值得认真参考
不能证明因果


身体天然存在
零严重不良事件
补回正在流失的东西


不是软件
化学反应容器
是硬件失修

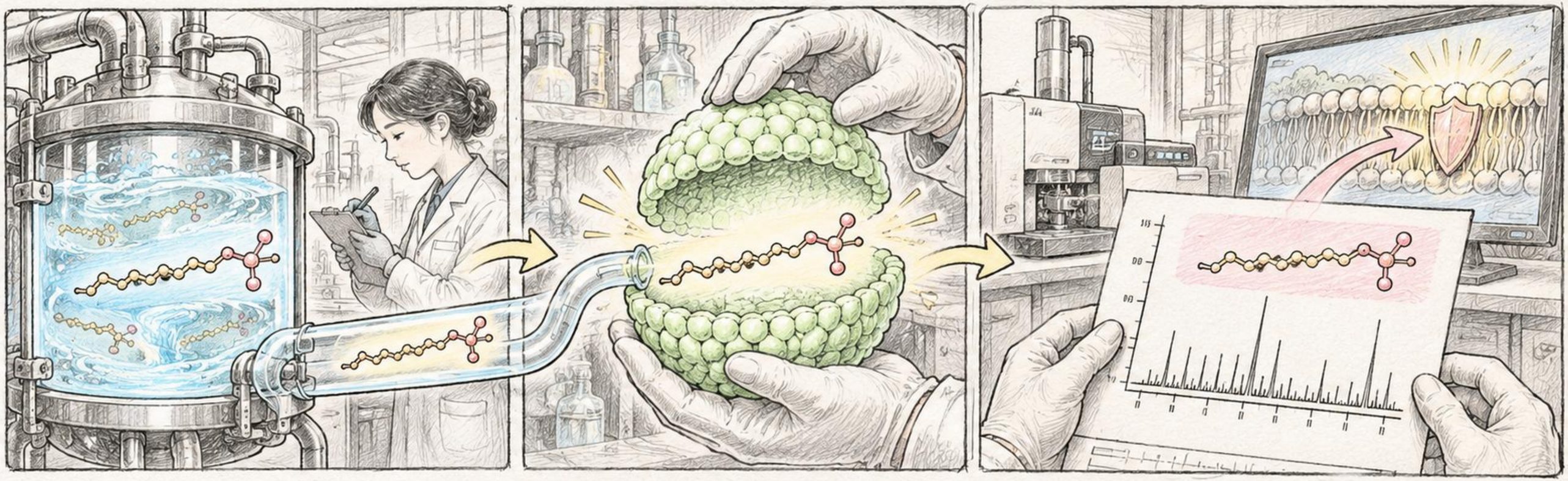

此刻的思考依赖每一次穿膜
也许不是变笨，而是膜变脆

几何与化学是同一个故事



极小曲面与缩醛磷脂互相支撑

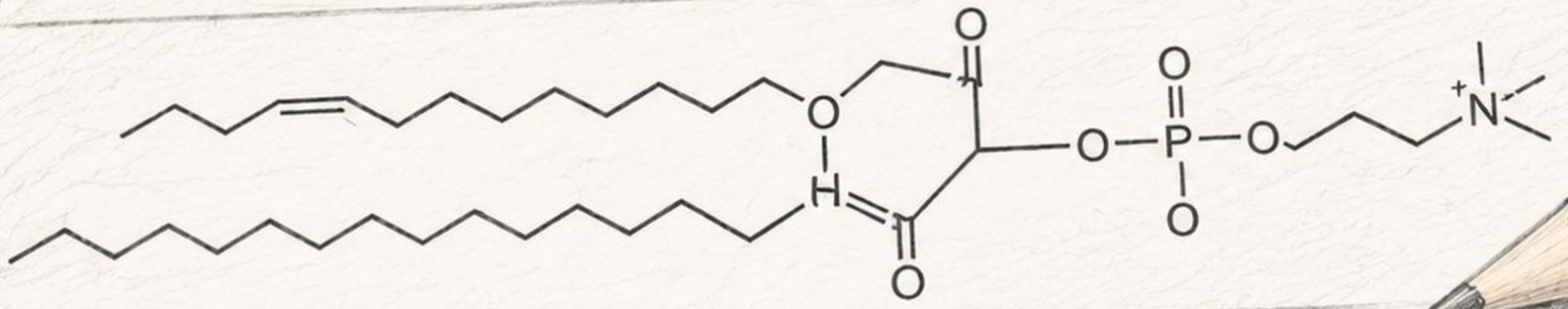
故事的第三面



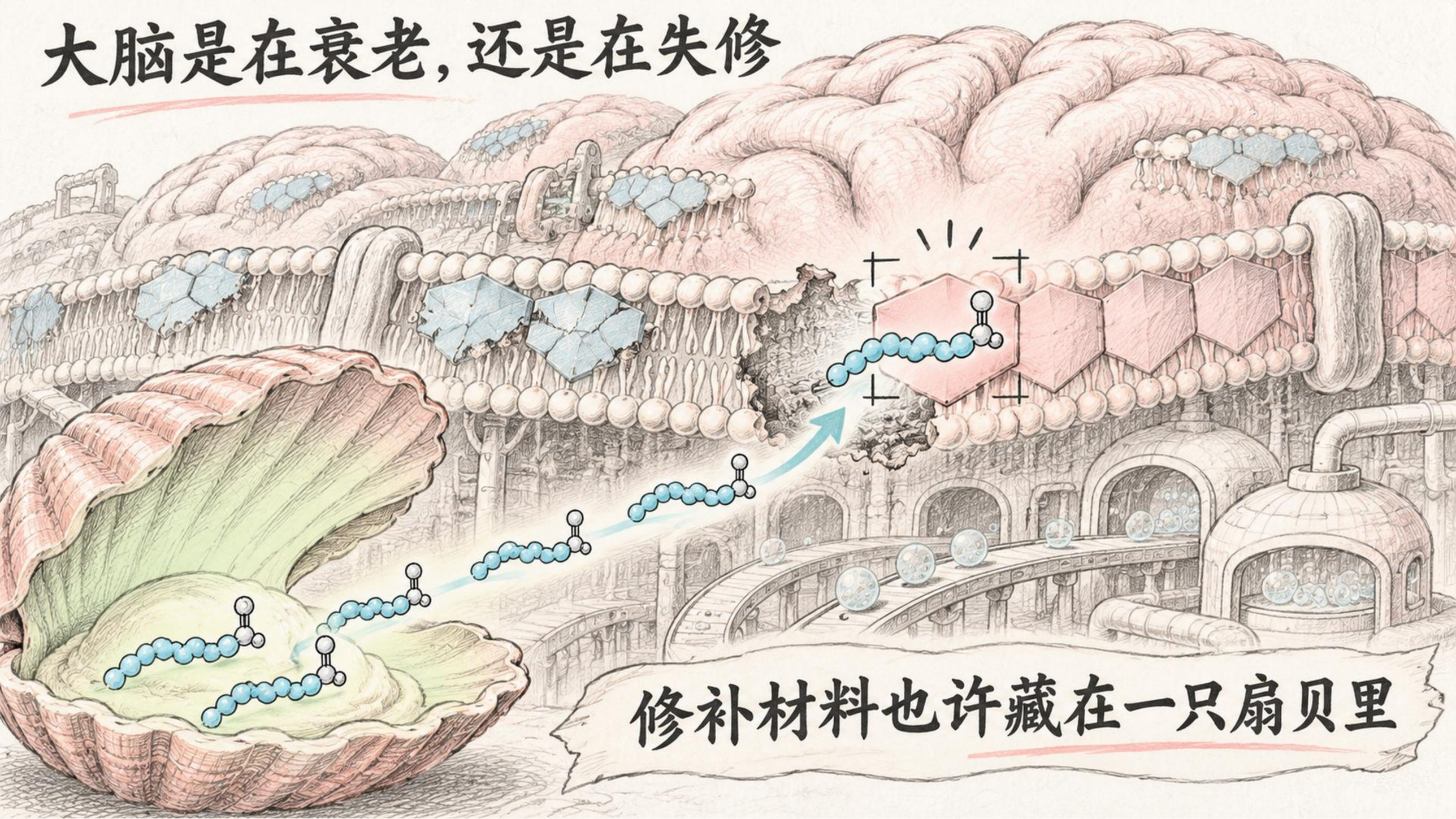
生产、递送与精准检测

未来体检或许多查一项

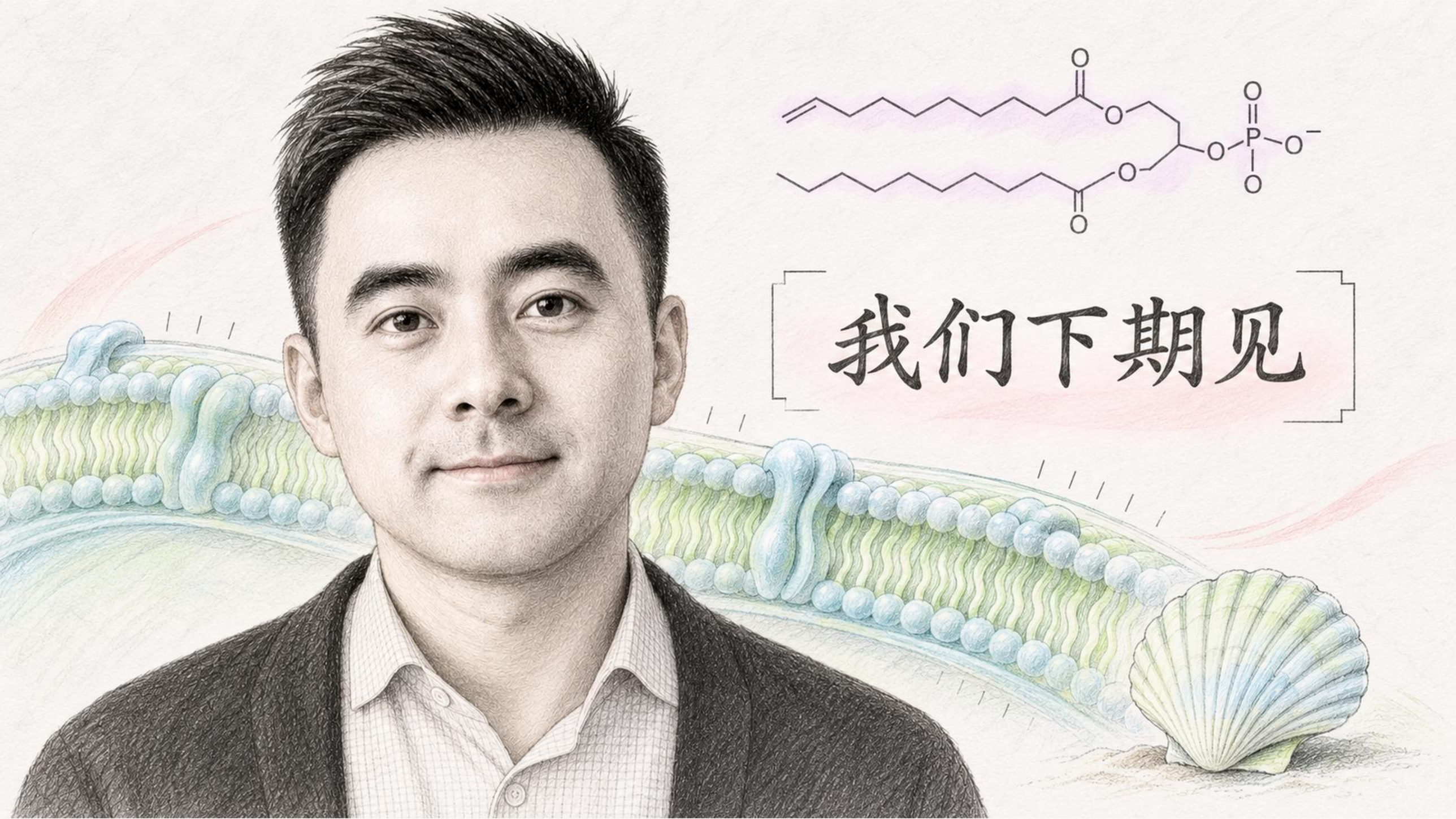
你的缩醛磷脂水平



大脑是在衰老，还是在失修



修补材料也许藏在一只扇贝里


我们下期见