

[趣味生物]新词释译何为“生命小体” PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/177/2021_2022__5B_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_94_9F_c65_177542.htm “通过一种特殊的光学显微镜，可以发现一种原本存在于各种生物体体液之中的、具有很多生理功能的、纳米级的微小生物颗粒，我们将其命名为生命小体或是‘纳米小体’。实验研究表明：纳米小体不含核酸；平均直径80纳米；电镜下无包膜、边界清晰、可见不同密度的核团；有活跃的自主运动性；存活于各种生物体（包括：动物、植物、人体）的体液（包括：血液、组织间液、细胞内液等液体）之中；其数量、活性及形态与人体健康状态有密切的联系。”

一、小体现象是一种光学效应吗？因为内森显微镜是一种原理不明的显微镜，有理由怀疑这种显微镜观察到的小体是一种光学效应。换言之，小体并不是一种物质实体，只是一种光学幻像。对这一问题的解答很显然，如果是光学效应，那么用一滴水做切片，也应当观察到小体现象，实际不是。在实际的血液切片观察中，小体数量因人而异，这也排除了小体现象是一种光学效应的可能。

二、小体是病毒吗？这是一个很实际的问题。因为小体直径的尺度大约在80纳米左右，病毒的尺度大小根据韦伯斯特大学辞典（Webster's College Dictionary）virus辞条的介绍是在20 - 300纳米之间。不过病毒是有核酸的，核酸是一种基本生命物质。而吴建华告诉笔者，判断小体有无核酸，是一个比较容易的问题。他经过实验确认，小体无核酸。这就排除了小体是病毒的可能。当然，小体是否是病毒，可以进一步验证。

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