

来源：新华网 发布时间：2008-7-27 22:7:47

小字号

中字号

大字号

日本专家在蜱体内发现抑制病原体增殖的酶

蜱是一种小型节肢动物，会通过吸入或动物的血传染多种疾病。日本专家最近在蜱体内发现一种可以抑制病原体增殖的酶，这可能有助于开发治疗由蜱引发的感染症的药物。

据日本《每日新闻》网站7月27日报道，一种名为巴贝斯虫的血液寄生虫以蜱为宿主，它会在蜱吸动物血时进入狗等动物内，消灭红血球，导致动物贫血甚至死亡。目前针对巴贝斯虫病尚无有效疗法。

日本动物卫生研究所的研究人员利用狗和牛等进行实验后发现，蜱吸入寄生了巴贝斯虫的动物的红血球时，巴贝斯虫会随红血球进入蜱的肠内，并突破肠细胞进入蜱的体内。研究人员研究了蜱体内存在的多种酶，结果发现一种名为“langepine”的蛋白质分解酶能够抑制巴贝斯虫的增殖。研究人员利用基因工程手段培养出体内不能产生这种酶的蜱，并让它吸患巴贝斯虫病的狗的血，结果蜱体内的巴贝斯虫大量增殖。

蜱是人和动物一些重要疾病的传播者，能够传播脑炎、莱姆病、回归热等疾病。有关统计显示，全球每年由小小的蜱造成的损失达到数十亿美元。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

我国填补禽流感病毒聚合酶结构研究空白
 巴西研究称芳香化酶抑制剂可治疗子宫肌瘤
 清华在我国首次研制出智能多功能肝素酶生产应用技术
 PNAS：抑制特定酶活性能够阻断HIV复制
 人和动物的攻击行为与A型单胺氧化酶基因变种有关
 英科学家发现使受损脊髓神经再生的酶
 PNAS—陈德桂小组—前列腺癌和酶研究
 《分子细胞》—邵峰小组—病原菌和酶研究

一周新闻排行

中青报：由贺卫方离开北大解读中国式教授跳槽
 清华大学全球聘教授 结果于12月底正式公布
 杨福愉院士：单一的PI制有局限性
 家长要求处理华中科大高招事件当事中学领导
 弟子追忆大师之“严” 悼中国量子化学开拓者唐敖庆
 08年国家科学技术奖评审委员会评审结果公布
 中青报：华中科大忽悠考生击痛招生自主权
 招生老师强奸女生引关注 “宾馆高招办”藏利益链条