

中美专家联手发现新“吃油”细菌 可救墨西哥湾



据美国媒体报道，美国俄勒冈州立大学6月11日发表声明称，来自该大学和中国西安农业科技大学及南京农业大学的科学家经过共同研究，发现了一种可以帮助清除墨西哥湾油污的细菌。

美国俄勒冈州立大学在声明中指出，这种被命名为“NY3”的细菌具有产生鼠李糖脂的“非凡能力”。鼠李糖脂是一种阴离子表面活性剂，它对微生物、动物和人类均不会构成危害，但可以降解类似墨西哥湾漏油事故中释放出来的多环芳香族碳氢化合物（PAHs），该种化合物是芳香族碳氢化合物中的一种特例，它可以致癌或诱发基因突变。

声明还说，由NY3产生的鼠李糖脂在不同的温度、酸碱度以及盐度的环境中相对稳定，可以有效降解原油中至少5种多环芳香族碳氢化合物。

一名参与研究的科学家说：“在泄漏的原油中，对鱼类、野生动物和人类毒害最为严重的一些物质来自多环芳香族碳氢化合物，它们可以诱发癌症、破坏免疫系统、引发繁殖系统病变以及损害神经系统。”

美国俄勒冈州立大学还表示，对清除环境污染物质安全和有效方法的研究对发现这种生物表面活性剂和PAHs降解微生物起到了重要的促进作用。

目前，美国俄勒冈州立大学正为上述美中合作研究成果申请专利。

更多阅读

美国八座国家公园受墨西哥湾漏油威胁

墨西哥湾漏油仍在持续 科学家担忧影响欧洲沿岸

墨西哥湾漏油或比预估严重 原油球块漂上海滩

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

相关新闻 相关论文

1 美国八座国家公园受墨西哥湾漏油威胁

2 墨西哥湾漏油仍在持续 科学家担忧影响欧洲沿岸

3 海鸟受困墨西哥湾 满身油污艰难展翅

4 墨西哥湾钻井平台燃烧下沉最新照片公布

5 《发育细胞》：揭示免疫细胞“捕猎”运动机制

6 卫星图像显示墨西哥湾油污带已进入海洋环流

7 墨西哥湾漏油或比预估严重 原油球块漂上海滩

8 日本科学家在肠道淋巴组织内部发现罕见细菌

图片新闻

>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

1 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪

2 周济当选为中国工程院新一届院长

3 教授剖析工程院院长周济从政路 称其为转型典范

4 美加州大学威胁抵制《自然》杂志

5 研究表明男人瞬间爱上美女为天性使然

6 院士解析科技体制困局：科研生产“两张皮”现象严重

7 《国家自然科学基金管理规定（试行）》即日起废止

8 武汉纺织大学首届“淑女班”结业

9 北京大学核科学与技术研究院成立

10 华裔科学家潘忠礼夫妇：优秀是由兴趣决定的

更多>>

编辑部推荐博文

▪ 借大赛东风，科学网拟实行“顾问博主制”

▪ 超越自我：赠别毕业同学

▪ 靠自己？靠别人？被别人靠！

▪ 理想与当下——以发展战略为例

▪ 2009年SCI影响因子多角度看点

▪ 出版问答（XXI）：博客引用有规可循吗？

更多>>

论坛推荐

▪ “CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛”闭幕式直播中

▪ 欢迎参加科学博客大赛颁奖晚会

▪ 清大彭明辉教授的研究生手册（繁体字完整版）

- 我做的关于Endnote的ppt
- 研究生必须知道的生存法则
- 一个博士的经典科研之路

[更多>>](#)

[打印](#)

发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-6-17 14:35:50 geletu IP:

鼠李糖脂的作用非常多，堆肥也会用到，不算什么发明专利

[\[回复\]](#)

2010-6-16 12:11:17 EroControl IP:

那个小林科？挺厉害啊

[\[回复\]](#)

2010-6-14 15:32:58 匿名 IP:222.242.129.*

这项技术对治理海洋和江湖的石油污染很有作用。

[\[回复\]](#)

2010-6-13 19:13:15 匿名 IP:121.232.190.*

中国西安农业科技大学是西北农林科技大学！

[\[回复\]](#)

2010-6-13 14:01:19 匿名 IP:222.247.53.*

西安农业科技大学？应该是西北农林科技大学吧

[\[回复\]](#)

目前已有5条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: