
木质护发素又黑又臭但环保

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31867.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

木质护发素又黑又臭但环保。一种用木质素制成的可持续的护发素，可能是护发的未来。木质素是一种存在于木材和树皮中的聚合物。测试表明，这种闻起来像泥炭的木质护发素，其效果与商业护发素产品一样好。近日，相关论文发表于《科学进展》。



最左边的黑色护发素是由最右边的木粉制造而成。图片来源：Fengyang Wang/Stockholm University

?

我们正在利用自然的力量。瑞典斯德哥尔摩大学的Ievgen Pylypchuk说，我们将高水平的科学与古老的传统结合起来，得到了非常酷的东西：简单、有用、非常有效。

Pylypchuk和同事使用木质素作为生物基护发素的原料。当木质素从木材中提取出来时，会自然地与水相互作用，同时充当表面活性剂，这是洗涤剂的关键成分。它还含有天然抗氧化剂，有助于护发并隔离紫外线。

研究人员将实验室开发的木质素凝胶与椰子油和水混合制成最终产品。团队成员、斯德哥尔摩大学的Mika Sipponen称，它的效果几乎与商用护发素一样好。当把这种木质护发素用在染过的头发样本上然后洗掉时，在头发仍然湿润的情况下，梳头时的阻力降低了13%，而商业产品将头发的阻力降低了20%。

Sipponen说，目前，这种护发素的一个潜在缺点是，其配方是漆黑的，闻起来像熟木头，类似于泥炭。但这并没有阻止研究人员考虑将其商业化。他们在头发、毛巾和猪皮上测试了该配方，并表示它洗掉后不会留下污渍。Pylypchuk说，这种气味也很令人愉悦。我个人以及我们实验室的大多数人都喜欢它，也许是因为我们都研究木质素。

Pylypchuk和Sipponen拥有木质素凝胶的专利，他们希望木质护发素能够成为一种消费品，以取代目前依赖化石燃料成分的产品。下一步，他们还将在活人头发上进行测试，看看它是否会对眼睛和皮肤造成刺激。

不过，曾就职于美国普林斯顿纺织研究学会的化妆品研究员Trefor Evans表示，木质护发素的外观和不寻常的气味可能让消费者望而却步。专利文献中绝对有从未出现过的潜在护发素配方。但对消费者来说，不仅需要功效，还需要美学。

那么，一种黑色、有木头味、环保的护发素会受到消费者的欢迎吗？Evans说：听起来有点不太可能。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/sciadv.adr8372>

作者：Ievgen Pylypchuk 来源：《科学进展》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发