



INVESTIGADORES PORTUGUESES GERAM NOVAS MOLÉCULAS A PARTIR DE TIOFENOL

23 FEVEREIRO 2015 // NUNO NORONHA // NOTÍCIAS // LUSA

f PARTILHAR t PARTILHAR s+ PARTILHAR p PIN IT

Uma equipa de investigadores de Coimbra e de Varsóvia (Polónia) gerou novas moléculas a partir do composto de enxofre orgânico tiofenol, anunciou esta segunda-feira a Universidade de Coimbra (UC), o que pode ser importante para a criação de novos fármacos, por exemplo.



créditos: AFP/PHILIPPE HUGUEN

Uma equipa de investigadores da UC e do Instituto de Física da Academia das Ciências da Polónia, sediado em Varsóvia, produziu “novos isómeros reativos do tiofenol, um composto simples que contém enxofre (na forma -SH) e que é utilizado em processos de fabricação de polímeros e como reagente no desenvolvimento de fármacos”, afirma uma nota da UC hoje divulgada.

Este resultado científico, que foi “obtido em condições criogénicas” (a uma temperatura de -260 graus centígrados), permite “observar a génese de espécies extremamente reativas ‘em câmara lenta’ e estudar, depois, as suas propriedades”, sublinha a UC.

A descoberta é o tema da manchete da edição de fevereiro da Physical Chemistry Chemical Physics (<http://dx.doi.org/10.1039/c4cp04125a>), revista da Royal Society of Chemistry, do Reino Unido.

Para gerarem os novos isómeros, os investigadores recorreram a “um sofisticado equipamento laser, capaz de produzir radiação ultravioleta sintonizável à frequência exigida para iniciar a transformação química do tiofenol nos novos compostos”, adianta a UC.

PUB

SEGUROS Grupo Montepio

25% DESCONTO NO SEGURO AUTO E MOTO

SIMULE JÁ >

PUB

Ideias fora da caixa com tudo dentro de caixas

VEJA MAIS CAIXAS >>

ÚLTIMOS



4 treinos para perder gordura



Militares dizem que 12 mil cônjuges correm risco de perder assistência médica



Na cozinha de Gwyneth Paltrow



Cientistas defendem que se deve usar protetor solar também à noite



Investigadores portugueses geram novas moléculas a partir de tiofenol

transformação química do tiofenol nos novos compostos”, adianta a UC.

De uma forma muito genérica, através da exposição do composto de enxofre orgânico tiofenol à radiação ultravioleta, os especialistas “abstrairam hidrogénio da molécula original” e produziram “um intermediário – um radical altamente reativo – que pôde depois ser transformado nas novas estruturas moleculares”, explicou Igor Reva, um dos autores do estudo, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia.

As novas moléculas agora obtidas, "descritas como duas formas Tiona (que contêm enxofre na forma C=S) são isoméricas do tiofenol (têm a mesma fórmula química, mas diferente organização dos seus átomos constituintes)" e têm uma reatividade distinta da do isómero Tiólico (tiofenol).

Ao contrário do isómero Tiólico, as novas moléculas reagem à exposição à luz visível, “o que abre novas possibilidades para produção de novos materiais, já que os compostos de enxofre são utilizados como catalisadores, por exemplo, na indústria química e farmacêutica”, acrescenta Igor Reva.

“Pela primeira vez, conseguimos produzir e caracterizar estas espécies. Agora é necessário explorar todo o seu potencial de aplicação, conclui o investigador do Departamento de Química da UC.

artigo do parceiro:

Nuno Noronha



A carregar...

COMENTÁRIOS

PUB

MODA E BELEZA

- Notícias
- Tendências
- Dicas de Moda
- Moda de Rua
- Passerelle
- Cabelo e Maquilhagem
- Corpo e Estética
- Casamentos
- Para Ele
- Especiais

AMOR E SEXO

- Sexo
- Relações

SAÚDE

- Notícias
- Peso e Nutrição
- Bem Estar
- Saúde e Medicina
- Fitness
- Primeiros Socorros
- ABC da Saúde
- Especiais

FAMÍLIA

- Notícias
- Gravidez
- Semanas de Gravidez - Johnson's Baby
- Bebé
- Desenvolvimento do bebé - Johnson's Baby
- Criança
- Pais e filhos
- Especiais
- Atividades - Estrelas e Ouriços ↗

VIDA E CARREIRA

- Em Foco
- Comportamento
- Dinheiro e Carreira
- Desenvolvimento Pessoal
- Especiais

SABORES

- Receitas
- Notícias
- Novidades
- Dicas
- Especiais
- Fotos
- Vídeos

FAMA

- Notícias
- Entrevistas
- Eventos
- Estilos
- Fotos

ASTRAL

- Previsões
- Astrologia
- Signos
- Práticas
- Terapias
- Espiritualidade
- Anjos
- Oráculos
- ZEN- Heloisa Miranda ↗
- Tarot Online - Wengo ↗

CASA E LAZER

- Notícias
- Agenda
- Dicas e Decoração
- Viagens e Turismo
- Passatempos
- Testes
- Especiais