

Genius loci...

KeyLock

unikátní kontrola autenticity



Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci



KeyLock

unikátní kontrola autenticity produktů

KeyLock představuje zcela novou technologii pro kontrolu autenticity produktů, založenou na použití specifického páru chemických látek, tzv. zámku a klíče. Jedna komponenta (značkovácí látka, tzv. klíč) je v minimálním množství (nanogramy na litr) přidána do produktu, který je tak na trvalo označen. Autenticitu produktu lze pak ověřit pomocí druhé komponenty (tzv. zámku). KeyLock technologie je navíc použitelná nejen pro identifikaci přítomnosti klíče, ale též pro stanovení jeho koncentrace, a tedy i koncentrace původního produktu.



Klíčové výhody

- umístění kontrolní látky na obal nebo přímo do výrobku
- nulový vliv na vlastnosti a kvalitu kontrolovaného výrobku
- nemožnost neautorizované detekce přítomnosti značky ve výrobku
- možnost generování různých klíčů pro rozlišení variant výrobků, šarží, apod.



Potenciální aplikace

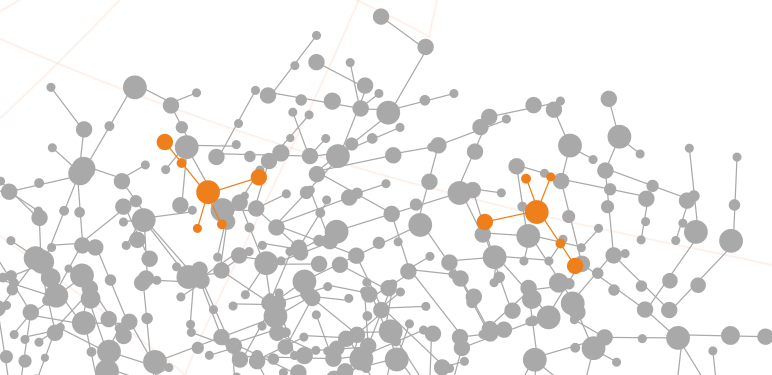
- značení exkluzivního alkoholu
- značení farmaceutických výrobků
- značení doplňků stravy
- značení kosmetických výrobků
- značení zemědělských hnojiv
- značení průmyslových výrobků

Tým

- Václav Ranc
- Radek Zbořil

Patentová ochrana

- česká přihláška vynálezu
- přihláška dle PCT



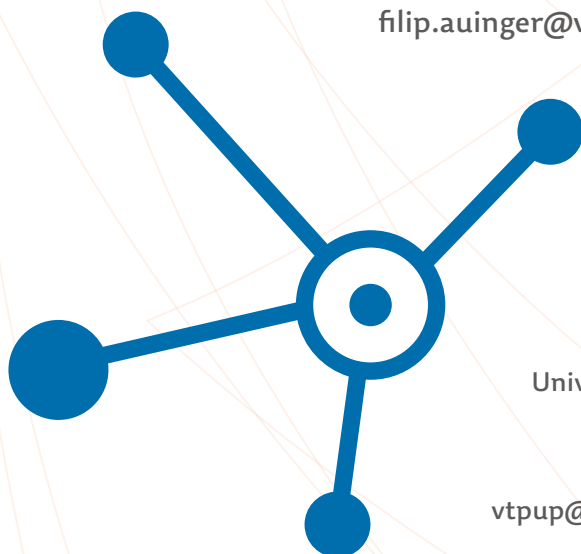


Univerzita Palackého
v Olomouci

Kontakt

Obchodní oddělení

Ing. Filip Auinger
+420 734 265 043
filip.auinger@vtpup.cz



Vědeckotechnický park
Univerzita Palackého v Olomouci
Šlechtitelů 21
783 71 Olomouc

vtpup@vtpup.cz | +420 585 631 420
www.vtpup.cz

produkt byl vytvořen v

produkt byl vytvořen
s finanční podporou



**REGIONÁLNÍ CENTRUM
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ
A MATERIÁLŮ**

Regional Centre of Advanced Technologies and Materials

**T A
Č R**

www.key2safe.com