



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0137-09**

Prírodné sírne aromatické látky

Zodpovedný riešiteľ **Ing. Vladimír Žvak, CSc.**

Príjemca **TAU-CHEM, s.r.o.**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. TAU-CHEM,s.r.o.
2. LiAxx Biotech, s.r.o.
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Uplatnenie výsledkov projektu

Postup pri riešení projektu zahŕňa výber vhodných reaktantov, optimalizáciu podmienok

reakcie, návrhom technologických zariadení a optimalizáciou parametrov, up scale výsledkov z laboratórneho výskumu do kilogramových množstiev. Pre spoluriešiteľskú organizáciu sme pripravili dostatočné množstvo produktov na pokračovanie v ofenzívnej marketingovej kampani. Vzorok sa prezentovali na kongrese Flavours and Fragrances vo februári 2011 v Amsterdame. V špecializovanom časopise Perfumer & Flavorist 2011 boli publikované reklamy vo formáte A4 na mäsové arómy 2-Metyl-3-merkaptotetrahydrofuran a Thialdine. Produkty sú určené predovšetkým na trh vonných látok v Spojených štátoch. Veľká väčšina pripravených produktov získala certifikát KOSHER.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Bezpečnosť práce: zriadili sme špeciálne pracovisko umiestnené vo veľkoplošnom digestore. Aparatúry sú spojené s atmosférou cez systém preplachovacích roztokov zabraňujúcich únik jedovatých látok (sírovodík) a zápachajúcich produktov. Aparatúry sú dekontaminované roztokmi oxidačných činidiel. Pracovníci sú špeciálne vyškolení na prácu s jedovatými a zápachajúcimi produktmi. Pracovisko bolo auditované za účelom získania certifikátu KOSHER.

Chemické procesy: v jednotlivých etapách riešenia sme pripravili všetky látky, ktoré sme mali vytipované (vid'. tabuľka č.2 a č.3 záverečnej správy). Pripravili sme štandardy v množstvách od 10g do 100g Vypracovali sme technologické reglementy. Spoluriešiteľská organizácia LiAxx, Biotech. zabezpečila senzorické skúšky a ponúkla vzorky potenciálnym odberateľom.

Charakterizácia produktov: všetky produkty boli charakterizované fyzikálnymi konštantami (teplota varu, index lomu). Čistota sa stanovila chromatograficky. Identita produktov sa stanovila NMR resp. GC/MS (plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom).

Senzorické hodnotenie: vzorky všetkých produktov sme poslali prostredníctvom spoluriešiteľskej organizácie na senzorické hodnotenie.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

Work safety: We have established a special department located in the large-area digester. Apparatus were connected with the atmosphere via the solutions of the purging to prevent leakage of poisonous substances (hydrogen sulfide) and malodorous products. Apparatus were decontaminated by oxidizing agents solutions. Staff was specially trained to work with toxic and odourous products. Department was audited in order to obtain KOSHER certificate.

Chemical processes: in the various stages of the solution we prepared all the substances which we have identified (see Table 2 and No. 3 final report). We prepared standards in quantities from 10 grams to 100 grams. We have developed a technology reglements. Co-investigating company LiAxx Biotech provides sensory tests and offered samples to potential customers.

Characterization of products: all products were characterized by physical constants (boiling point, refractive index). Purity was determined by chromatography. Identity by the set or NMR. GC / MS (gas chromatograph mass spectrometer).

Sensory evaluation: samples of all products were sent to the co-investigating company for sensory evaluation.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

Ing. Vladimír Žvak, CSc.

V Bratislave 28.10.2011

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Vladimír Žvak, CSc.

V Bratislave 28.10.2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu