



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0049-09**

Výskum prípravy prírodných ketónov

Zodpovedný riešiteľ **Ing. Pavol Kupec, CSc.**

Príjemca **VUP, a.s.**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. VUP, a.s., Nábřežná 4, Prievidza
2. LiAxx Biotech, s.r.o, Bratislava
- 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. patentová prihláška 23-2011 Spôsob prípravy nenasýtených aromatických ketónov
- 2.
- 3.

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

1. Záverečná výskumná správa VUP ev. č. 779
2. Možnosti publikovania výsledkov sú obmedzené. Projekt má charakter aplikovaného výskumu spolufinancovaného riešiteľmi, výsledky budú realizácie vo výrobe. Napriek tomu riešitelia plánujú prezentovať čiastkové výsledky výskumu na konferencii APROCHEM v ČR
- 3.
- 4.
- 5.

Uplatnenie výsledkov projektu

Vypracovanie novej technológie pre zavedenie výroby "prírodného malinového ketónu" 4-(4-hydroxyfenyl)-butan-2-ónu a jej realizácia v praxi.

Získanie nových odborných poznatkov pre prípravu ďalších prírodných ketónov, konkrétne zingerónu, ktorý má zázvorovú chuť a fenylbutanónu, ktorý sa používa ako vonná látka do pracích prostriedkov.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

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

Na základe laboratórneho a technologického výskumu bol vypracovaný optimálny technologický postup výroby "prírodného" 4-(4-hydroxyfenyl)-butan-2-ónu tak po stránke technickej, ako aj ekonomickej a ekologickej. Prírodný charakter produktu bol potvrdený analýzou v zahraničnom certifikovanom laboratóriu.

Nová technológia je chránená patentovou prihláškou 23-2011.

Technologické podklady pre zavedenie výroby obsahujú princíp a popis technologického riešenia, kapacitu výroby a fond pracovnej doby, špecifikáciu výrobku, surovín a pomocných látok, špecifikáciu, množstvá a spôsob likvidácie odpadov, spotrebné normy surovín, pomocných látok a energií, popis technológie výroby, špecifikáciu aparátov a zariadení, analytickú kontrolu procesu a karty bezpečnostných údajov (MSDS) pre suroviny a produkt.

V rámci riešenia projektu bola overená príprava aj ďalších prírodných ketónov, o ktoré je záujem na trhu, konkrétne zingerónu a fenylbutanónu.

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

Based on laboratory and technological research there was elaborated an optimum technological process of „natural“ 4-(4-hydroxyphenyl)-butan-2-one production from technical, economical and ecological point. The natural character of the product was confirmed by analysis in foreign certificated laboratory.

The new technology is protected with the patent application no. 23-2011.

Technological foundations for introduction of production contain a principle and description of technological solution, plant capacity and hours of labour fund, specification of the product, raw-materials and auxiliaries, specification, amounts and a way of wastes disposal, standards of raw-materials, auxiliaries and energies expenditure, description of production technology, specification of apparatus and equipments, analytical control and material safety data sheets (MSDS) for raw-materials and product.

In the framework of the project solution there was verified also preparation of other natural ketones for that it is an interest on the market, particularly zingerone and phenylbutanone.

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

Zodpovedný riešiteľ

Ing. Pavol Kupec, CSc.

V Prievidzi 27.09.2011

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Miroslav Kavala, CSc.

V Prievidzi 27.09.2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu