

Saopštenje za medije
Kancelarija Grada Beča u Beogradu

2. jun 2023.

Enzim korena rena stvoren u laboratoriji u Beču

Enzim peroksidaza rena je jedan od najvažnijih enzima u medicinskoj dijagnostici i koristi se za otkrivanje prisustva antitela i drugih proteina, na primer u testovima Eliza i Vestern blot.

Peroksidaza rena se dobija iz korena rena što ima velike nedostatke. Poljoprivredni prinos nije uvek isti, a korenje ne proizvodi samo jednu verziju enzima, već čitavu porodicu sličnih enzima u različitim količinama. Naučnici Tehničkog univerziteta (TU) u Beču su uspeli da razviju pouzdanu, preciznu metodu sinteze enzima u laboratoriji. Proizvodnja peroksidaze rena je moguća uz pomoć bakterije ešerihije koli.

U procesu se proizvodi samo jedan vrlo specifičan enzim, a može se primeniti u industrijskoj proizvodnji. Dva patenta su već registrovana, a TU u Beču traži partnere iz industrije. „Trenutno imamo uska grla u snabdevanju ovim enzimom širom sveta što ima veze i sa klimatskim promenama i lošim žetvama. Pored toga biljka u različitim uslovima menja sastav proizvedenih enzima, a ne može se predvideti na koji način“, objašnjava prof. Oliver Špadijut sa TU. „Istovremeno globalna potražnja raste. Procenjuje se da će trgovina peroksidazom rena u narednih nekoliko godina dostići 90 miliona evra godišnje“, dodaje Špadijut.

<https://www.youtube.com/watch?v=JISJxqDEV0k>

Više informacija

Jelena Čolić
Balkanska 2
11000 Beograd
colic@viennaoffices.rs
T +381 11 205 51 14
M +381 63 47 32 33
www.viennaoffices.rs
www.facebook.com/viennaofficesbeograd
https://www.instagram.com/viennaoffices_belgrade