

## Výuková sada pro detekci DNA vybraných druhů ryb PCR metodou

### PŮVODCI

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.  
ELISA development, s.r.o.

### VÝROBCE:

Výzkumný ústav potravinářský  
Praha, v.v.i.  
Radiová 1285/7  
10200 Praha  
IČ: 00027022



Výuková sada je tréninková pomůcka pro studenty gymnázií, středních a vysokých škol s přírodovědným zaměřením, vyšších odborných škol potravinářských, pro přírodovědné kroužky, Domy dětí a mládeže, nadšence, školící pracoviště a další instituce. Umožňuje praktické procvičení metod molekulární biologie, identifikaci vzorků DNA. Využívá polymerázovou řetězovou reakci a horizontální gelovou elektroforézu. Sada je určena pro 4 skupiny studentů a obsahuje všechny komponenty potřebné pro PCR (polymerázu, pufr, nukleotidy, 4 dvojice primerů, DNA jednotlivých druhů ryb a komponenty pro elektroforetickou analýzu). Každá skupina prokazuje pomocí daného páru primerů jeden konkrétní druh ryby ze čtyř vzorků DNA. Identita všech vzorků vyplyne vepsáním výsledků každé skupiny do přehledné tabulky.

### Shrnutí problematiky a zadání

- zmíněný produkt vznikl jako jeden z výstupů v rámci řešení projektu

MZe QK1910231 - Nové přístupy k průkazu falšování rybiho masa pomocí genomové DNA a institucionální podpory MZe-RO0318

- cílem projektu je vytvořit efektivní nástroj využívající DNA pro druhovou identifikaci a odhalování falšování rybích mas
- analýza ryb bude prováděna prostřednictvím PCR a qPCR amplifikující jaderný gen kódující významný alergen ryb, parvalbumin
- projekt si klade za cíl rozšířit znalosti o parvalbuminovém genu a bude pokračováním výzkumných prací uskutečněných u pražmy, lososa a pstruha.
- v rámci projektu bude metodika rozšířena o široký panel ryb z nejvýznamnější části spektra obchodovaných a nabízených ryb
- výstupy projektu umožní vytvoření databáze sekvencí a metodik, které budou podkladem pro prokazování autenticity a falšování potravinářských surovin a potravin na českém trhu

**Celkové uznané náklady projektu:** MZe QK191023, 19 252 tis. Kč pro 4 účastníky

**Status ochrany:** užitný vzor s názvem Výuková sada pro detekci DNA vybraných druhů ryb PCR metodou, č. 34610

### Oblasti výzkumu

Analytická chemie

Bezpečkové potraviny

Biotechnologie

Kvalita potravin a výživa

Mikrobiologie

Molekulární biologie

Nanotechnologie

Potravinářské inženýrství

### Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

Radiová 1285/7,  
102 00 Praha 10 – Hostivař  
IČ: 00027022, DIČ: CZ00027022

 [www.vupp.cz](http://www.vupp.cz)

 296 792 100

 [vupp@vupp.cz](mailto:vupp@vupp.cz)



 [www.ctt.vupp.cz](http://www.ctt.vupp.cz)

Zřízení centra transferu technologií  
v rámci VÚPP, v.v.i. | Reg. č. CZ.02.2.6  
9/0.0/0.0/16\_014/0000625

