



Nabídka testů toxicity 15 vzorků nanočástic CeO₂

Dle předchozí poptávky nabízíme provést testy toxicity na: 1. bakterii *Pseudomonas putida* 2. zelené řase *Raphidocelis subcapitata*.

Ad 1.: test na bakterii *P. putida*, vždy počítáme s 4 koncentracemi nanočástic + kontrola bez nich, čtyři časy odběrů (0, 2, 5 a 24h) * 15 druhů nanočástic = 900 vzorků

- Test ovlivnění rychlosti růstu (výpočet EC50, případně stanovení LOEC a NOEC)
- Stanovení procenta živých a mrtvých buněk pomocí Live/Dead fluorescenčního barvení na multiplate readeru + pořízení ilustračních snímků ve fluorescenčním mikroskopu

Ad 2.: test na zelené řase *R. subcapitata*, vždy počítáme s 4 koncentracemi nanočástic + kontrola bez nich, čtyři časy odběrů (0, 24, 48 a 72h) * 15 druhů nanočástic = 900 vzorků

- Test OECD 201 (inhibice růstu), stanovení EC50, případně LOEC a NOEC)
- Ovlivnění fotosyntézy (stanovení kvantového výtěžku fotosystému 2)

Spotřební materiál (OECD medium, růstové medium pro *Pseudomonas*, Live/Dead staining kits, kyvety, špičky 1-10 ml, Petriho misky, čistá kultura *Pseudomonas*, 96-jamkové destičky, ochranné rukavice, etanol) – 88500 Kč bez DPH

Práce (pouze test na zelené řase) – příprava medií a experimentů pro OECD test a měření fotosyntézy, mikroskopická analýza počtů buněk dle OECD, zpracování výsledného reportu – 51000 Kč bez DPH

Režie 25% - 34875 Kč bez DPH

Celkem 174 375 Kč bez DPH.

S pozdravem,

Alena Ševců