
FELSZÍNI VÍZ BIOLÓGIAI VIZSGÁLATA – TOXIKOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

Feldolgozási útmutató

2023. III. forduló

Csíranövény-teszt vizsgálat

Vizsgálati szabvány: MSZ 22902-4:1990. Víztoxikológiai vizsgálatok. Csíranövényteszt.

Minták jele: FSZ-TOX-3, FSZ-TOX-4

Teszt szervezete: Fehér mustár mag (*Sinapis alba*)

Hígító víz: szintetikus hígító víz (pl. az MSZ EN ISO 6341:2013 szabvány 6.3. szakasza alapján), vagy a laboratórium által használt, ellenőrzött minőségű egyéb víz. A mustármagok származását, a felhasznált hígító víz minőségét, valamint a szűrőpapír típusát, vastagságát kérjük az adatlapon feltüntetni.

Mintafeldolgozás:

A fiolákban kapott oldatokból ki kell venni 10 ml-t, és azt 100 ml térfogatra kell hígítani, ez lesz a **törzsoldat**.

Ebből a **törzsoldatból** kell a teszthez szükséges mértékű **1x, 2x, 4x..... hígítási sort** elkészíteni, s minden hígításnál 25-25 db (2 párhuzamos) mustármaggal elvégezni az 50 %-os gyökérnövekedés gátlás meghatározásához a tesztet.

A teszt beállítása után a Petri-csészéket letakarjuk, s csak 2 óra várakozás után rakjuk végleges helyükre. Ez alatt az idő alatt annyi nedvességet szívnak be a magok, hogy a további mozgítás során kevésbé fognak „szétúszni” a szűrőpapíron. Az adatlapon kérjük megadni az inkubálás körülményeit /termosztát (hőfok), vagy klimatizált helyiség (hőfok), vagy egyéb hely (hőfok)/.

A csíranövény tesztet a laboratórium rutin vizsgálatainál használt mustármag mellett (**saját mag**), a QualcoDuna Proficiency Testing Hungary Nonprofit Kft. által a mintával együtt küldött mustármaggal (**QD mag**) is végezzék el.

A toxikológiai vizsgálatához a laboratóriumok 2 db mintát kapnak, amelyek hűtőszekrényben eltarthatók.

Az egységes kiértékeléshez **kérjük a csatolt probit-sablon segédletet használni**, a hígítás oszlopba az aktuális **hígítás mértékét** kell beírni, (x)-nélkül.

Eredmények megküldése:

A résztvevőket kérjük, hogy a mérési eredményeik mellett az eredmények kiterjesztett mérési bizonytalanságait is adják meg, így el tudjuk végezni az E_n számos értékelést. Az E_n számos értékelés segít abban, hogy a résztvevők választ kapjanak arra a kérdésre, hogy jól becsülik-e a vizsgálataik kiterjesztett bizonytalanságát, azaz azt a tartományt, amely a mérési eredményeik körül helyezkedik el és az illető paraméter „valódi” értéke 95 %-os valószínűséggel bele esik. (A kiterjesztett mérési bizonytalanságnál a kiterjesztési tényező (k) - az a szám, amellyel a standard bizonytalanságot szorozni kell - 2-vel egyenlő.)

Kérjük, hogy a kiterjesztett mérési bizonytalanságokat **ugyanolyan mértékegységben** adják meg, mint amilyenben a vizsgálati eredményeiket megadják.

A mérési eredmények kétféleképpen küldhetők be:

- **Elektronikus úton, honlapunkon (www.qualcoduna.hu)** keresztül: az **Elektronikus ügyintézés** menüpontra kattintva az e-mailben megküldött egyedi bejelentkezési név és jelszó megadásával léphetnek be a résztvevők személyes elektronikus ügyintézési oldalukra, ahol a **Mérési eredmények rögzítése, megtekintése** menüpontra kattintva megjelenik az eredményközlő adatlap. A mérési adatok sikeres elküldése után a laboratóriumok visszaigazolást kapnak az eredmények körvizsgálati rendszerben történt rögzítésének megtörténtéről, mely kinyomtatható, illetve elmenthető (ha a visszaigazolás nem jelenik meg a képernyőn, a rögzítés nem sikerült).
- **E-mailben (info@qualcopt.eu)** a honlapunkról letölthető **adatlap** kitöltésével (**Letölthető dokumentumok** menüpont).

Beküldési határidő: 2023. október 10.

A határidőn túl feladott, a „<” és a „>” jelölésű értékeket az értékelésnél nem tudjuk figyelembe venni, az adatlapon lévőtől eltérő mértékegységekben megadott eredményeket nem számoljuk át. Hivatkozás: ISO 13528:2022. Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons.

Felhívjuk a figyelmet, hogy **amennyiben a Résztvevő vizsgálati eredményként nullát („0”) ad meg, az értéket fizikailag hibás eredménynek tekintjük, és kiértékeljük.**

Értékelésre a beküldött eredmények kerülnek, tehát ha csak a „saját”, vagy csak a „QD” maggal végzett vizsgálat eredménye kerül beküldésre, akkor a be nem küldött értékek nem rontják az értékelést.

Mindenkinek eredményes munkát kívánunk!

Budapest, 2023. augusztus 25.

dr. Bélavári Csilla
a jártassági vizsgálat koordinátora