

1. 要旨

1.1. 試験委託者

環境省

1.2. 表題

Hydrazine monohydrate の藻類に対する生長阻害試験

1.3. 試験番号

6144 (017-027)

1.4. 試験方法

本試験は、OECD 化学品テストガイドライン No. 201「藻類生長阻害試験」(1984 年)に従って実施した。

- 1) 被験物質： Hydrazine monohydrate
- 2) 培養方式： 無菌培養，振盪培養 (100 r.p.m.)
- 3) 試験生物： 藻類 (*Selenastrum capricornutum*) ATCC22662 株
- 4) 温度： 23.2°C
- 5) 暴露期間： 72 時間
- 6) 試験水量： 100 mL (OECD 推奨培地)
- 7) 照明： 400~700 nm, 4268~4402 Lux (連続照明)
- 8) pH： 無調整
- 9) 初期細胞濃度： 1.0×10^4 cells/mL
- 10) 試験濃度： 0.00270 mg/L, 0.00553 mg/L, 0.0163 mg/L, 0.0470 mg/L, 0.125 mg/L, 0.308 mg/L (実測濃度)

1.5. 結果

1) 藻類生長曲線下の面積の比較による生長阻害濃度

$E_b C_{50}$ (0-72h) = 0.0521 mg/L
(95%信頼限界：0.0454~0.0601 mg/L, 傾き：-2.51)
 $NOEC_b$ (0-72h) = 0.00553 mg/L

2) 藻類生長速度の比較による生長阻害濃度

$E_r C_{50}$ (24-48h) = 0.132 mg/L
(95%信頼限界：0.116~0.151 mg/L, 傾き：-3.12)
 $NOEC_r$ (24-48h) = 0.0470 mg/L
 $E_r C_{50}$ (24-72h) = 0.164 mg/L
(95%信頼限界：0.146~0.186 mg/L, 傾き：-3.68)
 $NOEC_r$ (24-72h) = 0.0470 mg/L