

# Zkouška inhibice pohyblivosti *Daphnia magna* Zkouška akutní toxicity

OECD 202

ČSN EN ISO 6341



Zkušební organismus :

## ***Daphnia magna*** (hrotnatka velká)

Řád *Cladocera* (perloočky)

Třída *Crustacea* (korýši)

- jedinci mladší 24 hodin
- získané partenogenezí



## Ředící médium:

CaCl<sub>2</sub> (11,76g/l) 25ml

MgSO<sub>4</sub> (4,93g/l) 25ml

NaHCO<sub>3</sub> (2,59g/l) 25ml

KCl (0,23g/l) 25ml

1 litr

rozmíchány v destilované vodě

Provzdušnění: do dosažení saturace

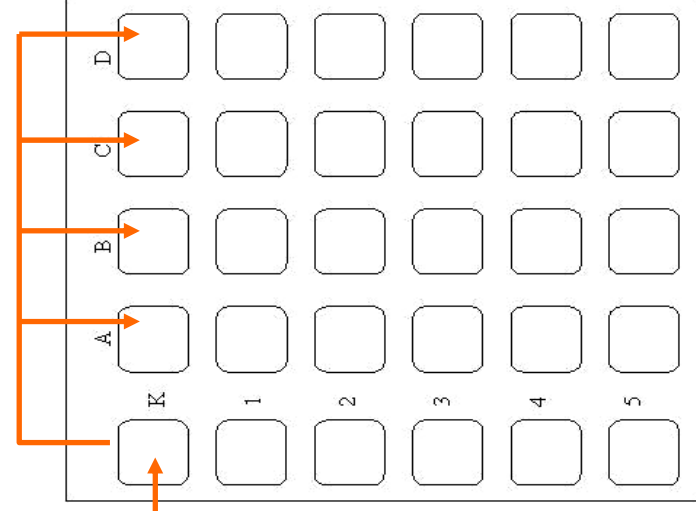
Zkoušené roztoky: min. 5 koncentrací + kontrola  
(testovaná látka + ředící médium)

# Vlastní zkouška:

Nejméně :20 jedinců na koncentraci

:2 ml testovaného roztoku na jedince

po 5 jedincích do každé jamky



nejméně 20 jedinců

ředící jamka      testovací jamky

## Podmínky testu:

- 16 h světla / 8 h tmy
- Teplota  $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$
- pH 6 - 9 (změna během testu max.  $\pm 1,5$ )
- Rozpuštěný kyslík  $\geq 2\text{mg/l}$  /  $\geq 3\text{mg/l}$
- V průběhu testu se: nekrmí ,  
neprovzdušňuje, neupravuje pH

## Hodnocení:

- Počet imobilních jedinců
- Zkušební doba 24h nebo 48 h
- Hodnoty EC50 (pro 24h a 48h)  
popř. nejnižší c pro 100% imobilizaci a  
nejvyšší c pro 0% imobilizaci

## Referenční látka:

- dichroman draselný  
24h-EC50 → 0,6-1,7mg/l



*Děkuji za pozornost*