

SimPlate®

Pagerina Jūsų rutinines skaičiavimo procedūras

Laikui bėgant visiems reikia atnaujinti savo rutininius darbus. Tai leidžia padaryti technologijų progresas. SimPlate yra viena iš šių naujovių. SimPlate testas buvo sukurtas išspręsti skaičiavimo procedūrų Petri lėkštelėse apribojimus ir gauti greičiau tikslesnius rezultatus.

Unikali kombinacija terpės ir padengimo lėkštelės

SimPlate sistema apima patentuotos sudėties terpę ir patentuotą lėkštelę. Kiekvienos SimPlate terpės sudėtis yra specifinė ir jautri, galima vienos dozės (10ml) arba dešimties dozių (100ml) pakuotė ir tai suteikia lankstumo tyrimams. SimPlate leidžia sumažinti praskiedimų skaičių, todėl gaunami tikslesni ir lengvai įvertinami rezultatai. Šis unikalus terpės ir padengimo prietaiso apjungimas suteikia daug pranašumų, įskaitant didesnę tikslumą, naudojimo paprastumą ir greitesnius rezultatus.

SimPlate greitų testų šeima

SimPlate testai skirti kiekybiškai įvertinti: Bendrą bakterijų skaičių (TPC), Bendrą Koliformų ir E.Coli, Mielių ir Pelėsių, Kampilobakterijų ir Enterobakterijų skaičių.



**Tikslumas,
Nuoseklumas
ir Paprastumas**



SimPlate pranašumai

Lengva įvertinti – Teigiami ir neigiami rezultatai aiškiai skiriasi. Paprastai suskaičiuojamos teigiamos akutės ir perskaičiuojama pagal pateikiamą SimPlate perskaičiavimo lentelę.

Pastovumas ir atsikartojamumas – SimPlate rezultatai įvertinami binariniu (dvigubu) būdu ir nereikalauja subjektyvaus įvertinimo kaip dauguma kitų metodų. Todėl rezultatai yra vienodi tarp vartotojų ir atsikartojantys, nei kolonijų skaičiavimas ant tankiai priaugusių lėkštelių.

Greitis – SimPlate rezultatai gaunami per 24 val. – išskyrus Kampilobakteriją ir Mieses&pelėsius, kuriems reikia 48-72val. – 2 dienom greičiau negu kiti metodai.

Lengva paruošti – SimPlate terpės paruošimas nereikalauja laiko. Terpė yra paruošta hidratacijai ir ją reikia tik ištirpinti su steriliu vandeniu.

Mažiau trukdymų – skirtingai nuo lėkštelių, SimPlate sulaiko mėginį akutėse, taip sumažinamas iki minimumo peraugimas bakterijomis ir pelėšiais, kas paprastai neleidžia tiksliai suskaičiuoti. Tikslumas taip pat padidinamas sumažinant trukdymą maisto dalelėmis arba gausiu dujų susidarymu.

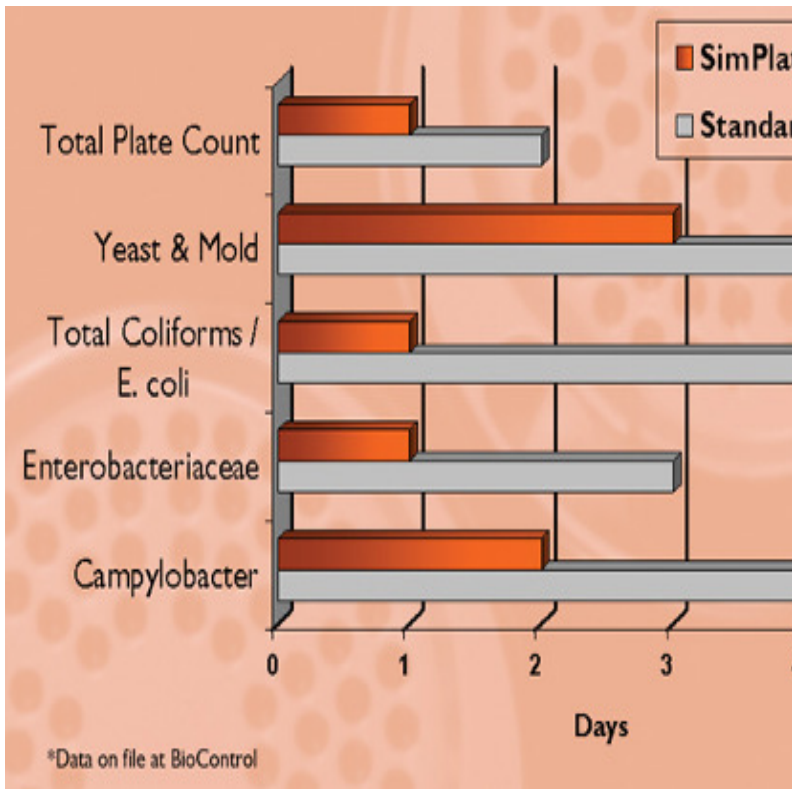
Platesnis skaičiavimo laukas – agaro lėkštelės sritis apribota 300cfu (kolonijas formuojančių vienetų) arba mažiau. Su SimPlate galima suskaičiuoti iki 738 cfu. Praskiedimų ir pakartojimų skaičiaus sumažinimas taupo darbą, laiką ir medžiagas.

Pažangi technologija – kiekviena SimPlate terpė yra patentuota, specialios mitybinės sudėties, kuri susieja buvimą tam tikrų mikroorganizmų su jų specifiniu metabolitiniu aktyvumu. Kada SimPlate indikatoriai yra metabolizuojami tam tikrų fermentų, tiriami organizmai atpalaiduoja spalvinį ar fluorescuojantį signalą į akutes ir gaunami aiškūs rezultatai.



SimPlate – greitieji mikrobiologiniai maisto produktų ir aplinkos tyrimo testai

- Formatas: **84** akučių petri lėkštelė
- Metodas paremtas **oksidacijos-redukcijos** reakcija
- tarpė yra **sultinys, nereikia ruošti agaro**
- galimybė suskaičiuoti iki **738 cfu** (Petri lėkštelėje iki 300 cfu)
- 1 SimPlate plokštelė pakeičia 2 tradicines Petri lėkšteles
- rezultatai įvertinami **vizualiai**, pagal spalvos pasikeitimą
- greitesni rezultatai - greitesnis gamybos sistemos problemų sprendimas
- AOAC Oficialus Metodas: 2002.07, 2002.11, 2005.03
- **Validuotas pagal ISO 16140 alternatyviu metodu** protokolą - MicroVal Certification.



- TPC –CI – Bendras bakterijų skaičius
- CEC-CI – Bendras Koliformų ir E.coli skaičius
- SYM-CI - Mielės & pelėsiai
- E-CI - para Enterobakterijos
- C-CI - Kampilobakterijos