

Porównanie metod oceny mikrobiologicznej

Metoda	Generacja 2 - ATP	Testy hodowlane	Ocena mikroskopowa	Metody molekularne	Analizy cząstek stałych	Respirometria
Co jest wykrywane	Suma mikroorganizmów	Mikroorganizmy poddające się hodowli	Suma lub specyficzne mikroorganizmy	Specyficzne mikroorganizmy	Zawiesina cząstek stałych	Aktywność metaboliczna
Zakłócenia w wykrywaniu sumy żywej biomasy	Żadne	Brak możliwości pomiaru	Martwa biomasa, cząstki nie-biologiczne	Brak możliwości pomiaru	Martwa biomasa, cząstki nie-biologiczne	Rodzaje respirometrii
Czas uzyskania wyniku	Minuty	Dni do tygodni	Minuty do godzin	Minuty do dni	Minuty do godzin	Minuty do godzin
Możliwość uzyskania wyniku w terenie	Tak	Nie	Tak (trudne)	Tak (w niektórych przypadkach)	Tak	Tak
Jakie rodzaje próbek można badać?	Ciekłe i stałe	Zawiesina	Ciekłe i stałe	Zawiesina	Tylko ciekłe	Tylko ciekłe
Wymagania dotyczące szkolenia	Niskie	Średnie	Wysokie	Średnie do wysokiego	Niskie	Średnie
Jakie koszty początkowe?	Niskie	Niskie	Wysokie	Średnie do wysokich	Niskie	Średnie do wysokich
Cena za test	Średnia	Średnia	Niska	Średnia do wysokiej	Niska do średniej	Niska
Najlepszy obszar zastosowania	Koncentracja sumy mikroorganizmów	Koncentracja specyficznych mikroorganizmów	Różnorodność populacji	Różnorodność populacji i koncentracja specyficznych mikroorganizmów	Suma cząstek	Specyficzna aktywność metaboliczna