

## **Często zadawane pytania Ames MPF / Ames II.**

### **Dlaczego warto wykonać test oznaczenia mutagenności Ames II / MPF zamiast standardowego badania metodą nanoszenia na płytkę?**

Z gotowymi do użycia odczynnikami i mediami, przygotowanie mediów, autoklawowanie i kontrola sterylności nie są już konieczne. Oznaczenia Ames II / Ames MPF są płynną mikropłytkową modyfikacją standardowego testu Ames'a i oferują skrócenie czasu oznaczenia, łatwiejszą obsługę oraz możliwość zautomatyzowania podawania odczynników i odczytu płytek. Analizy są szybkie i wydajne, wykazują dobrą korelację ze standardowym testem Ames'a, zużywają mniej badanego związku i materiałów niż test standardowy.

### **Czy możliwa jest prezentacji testów w siedzibie Klienta?**

Chętnie przedyskutujemy wymagania Klienta i przygotujemy się do nich właściwie. W tej sprawie prosimy o bezpośredni kontakt z firmą ([tigret@tigret.eu](mailto:tigret@tigret.eu)).

### **Jak długo trwa wykonanie oznaczenia Ames II / Ames MPF?**

Oznaczenie trwa dwa i pół dnia, jednakże jest o wiele mniej pracy w porównaniu ze standardowym testem Ames'a.

### **Ile badanego związku jest potrzebne?**

Przy maksymalnej koncentracji 5 mg/ml, 6 rozcieńczeniach, każde w potrójnym powtórzeniu, ½ log zakresu rozcieńczania, 2 szczepach + / - S9, najmniejsza ilość badanego związku to 26,5 mg.

Przy maksymalnej koncentracji 1 mg/ml, 6 rozcieńczeniach, każde w potrójnym powtórzeniu, ½ log zakresu rozcieńczania, 2 szczepach + / - S9, najmniejsza ilość badanego związku to 5,3 mg.

### **Jakie szczepy bakterii są dostępne dla testów oznaczeń mutagenności Ames II / Ames MPF?**

W Ames II *Salmonella typhimurium* TA98 jest używany do wykrywania mutacji ramki odczytu i TAMix do wykrywania mutacji substytucji zasad. TAMix jest mieszaniną szczepów TA7001, TA7002, TA7003, TA7004, TA7005, TA7006 w równych proporcjach. Każdy z tych zmutowanych szczepów może wykonać tylko jedną specyficzną rewersję, tak aby wszystkie możliwe podstawy zmian substytucji zasad mogłyby być wykryte przez TAMix.

W serii testów Ames MPF następujące szczepy *S. typhimurium* są rekomendowane przez wytyczne OECD 471 i dostępne są: TA98, TA100, TA1535 i TA1537. Dwa szczepy *E. coli* wymienione w wytycznych 471 są również dostępne w formie Ames MPF: *E. coli* WP2 uvrA i *E. coli* WP2 [pKM101].

### **Czy są dostępne publikacje z Ames II / Amesa MPF?**

Proszę przejść do zakładki "Publikacje". ([Łącze](#))

### **Czy można wysłać związki do badania do firmy Xenometrix?**

Tak, wykonujemy badania usługowo z dowolnym z oferowanych przez naszą firmę szczepów lub ich kombinacją. Możemy podpisać Umowę zobowiązującą obie strony do zachowania wszelkich informacji jako poufnych.

### **Czy szczepy, odczynniki i media są dostępne oddzielnie?**

Tak, wszystkie niezbędne komponenty do wykonywania testów Ames II / Ames MPF są również dostępne oddzielnie.

### **Ile związków można przetestować z zestawu?**

Testy Ames II / Ames MPF są dostępne w 2 rozmiarach, każdy zawiera wystarczającą ilość bakterii i mediów do wykonania, odpowiednio, 1 lub 10 próbek. Wszystkie zestawy pozwalają na badanie wskazanej liczby próbek w trzykrotnym powtórzeniu, w 6 koncentracjach, kontrolami negatywnymi i pozytywnymi.

### **Czy możecie zapewnić frakcję S9 / kontrole pozytywne / zużywalne materiały z tworzyw sztucznych?**

Oferujemy także frakcję S9, kontrole pozytywne i w razie potrzeby niezbędne materiały z tworzyw sztucznych.

### **Czasami, gdy zliczam wyniki z 384-dółkowej płytki, są studzienki, które wyglądają jakby zaczynały zmianę koloru z purpurowego na żółty, ale nie są całkowicie żółte. Czy należy je zaliczyć jako wynik pozytywny czy negatywny?**

Każda zmiana (odstępstwo) koloru od purpury w dółkach kontroli negatywnej powinna być uznawana jako wynik pozytywny. Często (choć nie zawsze) małe kolonie bakterii są widoczne w dółkach pozytywnych. Zalecamy stosowanie podświetlanego stolika aby lepiej zobaczyć zmiany w kolorze i kolonie.

### **Jaki poziom bezpieczeństwa biologicznego jest wymagany przy pracy z zestawami Ames?**

Wymagany poziom bezpieczeństwa przy pracy z bakteriami w testach Ames'a jest określony na poziomie krajowym. W Szwajcarii i Niemczech szczepy Salmonella, generalnie, powinny być obsługiwane na poziomie BSL2, ale ze względu na duże doświadczenie w pracy z tymi szczepami (TA98, TA100, itp.) są oficjalnie dopuszczone do obsługi na poziomie BSL1.