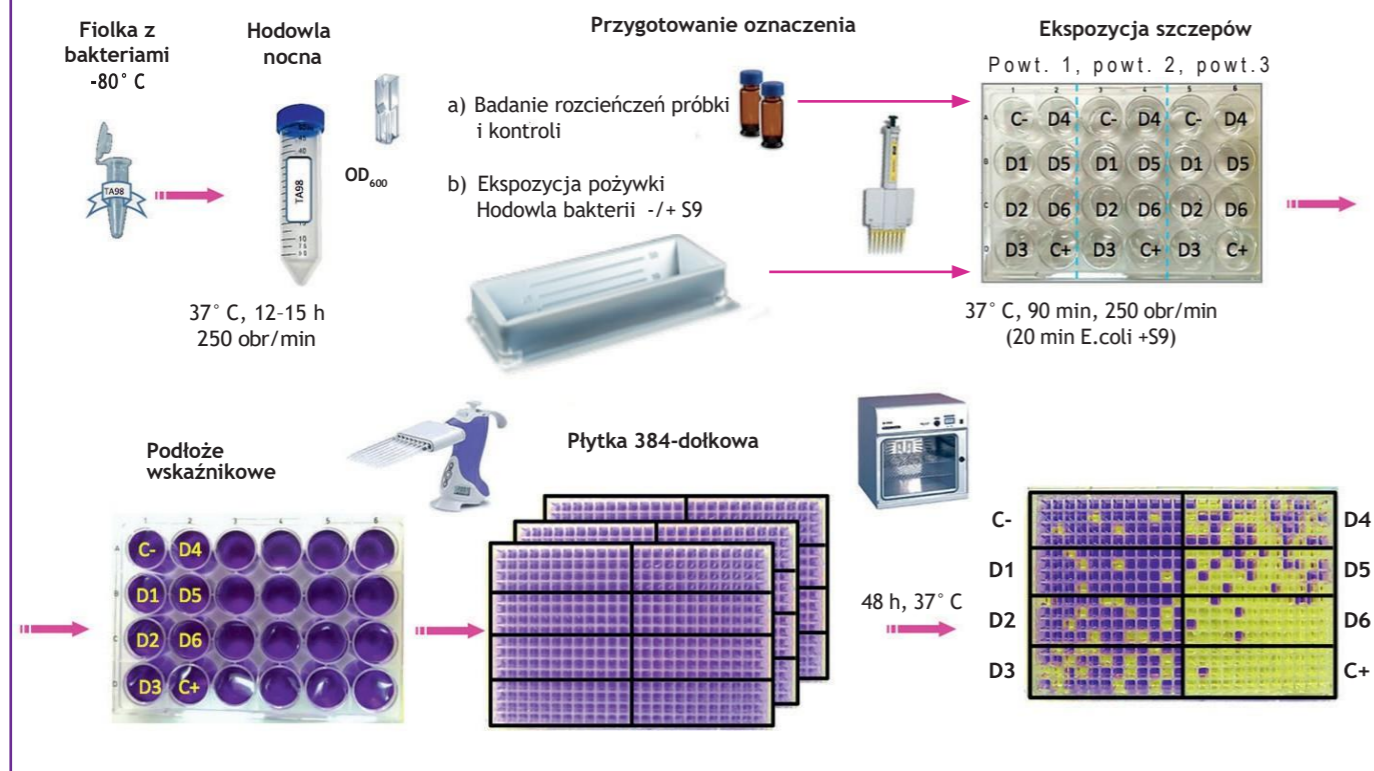


Procedura testu mikroplatkowego Ames MPF



Publikacje dotyczące Ames MPF (więcej publikacji dostępnych na żądanie)

- Flückiger-Isler S. and M. Kamber (2012) Direct comparison of the Ames microplate format (MPF) test in liquid medium with the standard Ames pre-incubation assay on agar plates by use of equivocal to weakly positive test compounds. *Mutat Res.* 747(1):36-45.
- Gervais V., D. Bijot and N. Claude (2003) Assessment of a screening experience with the Ames IITM test and future prospects. Poster EEMS, Aberdeen (UK).
- Flückiger-Isler S., M. Baumeister, K. Braun, V. Gervais, N. Hasler-Nguyen, R. Reimann, J. Van Gompel, H.-G. Wunderlich and G. Engelhardt (2004) Assessment of the performance of the AmesTM assay: a collaborative study with 19 coded compounds. *Mutat Res* 558:181-197.
- Gee P., C.H. Sommers, A.S. Melick, X.M. Gidrol, M.D. Todd, R.B. Burriss, M.E. Nelson, R.C. Klemm and E. Zeiger (1998) Comparison of responses of base-specific Salmonella tester strains with the traditional strains for identifying mutagens: the results of a validation study. *Mutat Res* 414:115-230.
- Heringa M.B., D.J.H. Harmsen, E.F. Beerendonk, A.A. Reus, C.A.M Krul, D.H. Metz and G.F. IJpelaar (2011) Formation and removal of genotoxic activity during UV/H₂O₂-GAC treatment of drinking water, *Water Research* 45, 366-374.
- Kamber M., S. Flückiger-Isler, G. Engelhart, R. Jaekch and E. Zeigler (2009) Comparison of the Ames II and traditional Ames test responses with respect to mutagenicity, strain specificities, need for metabolism and correlation with rodent carcinogenicity. *Mutagenesis* vol. 24, no. 4, 359-366.
- characterization of a novel explosive, triaminoguanidinium-1-methyl-5-nitriminotetrazolate (TAG-MNT), in female rats and in vitro assays. *J. Toxicol. and Environ. Health Sci.* Vol. 3 (3), 80-94.

Contact us at:

Xenometrix AG
Gwerbestrasse 25
CH-4123 Allschwil
Switzerland

Tel +41 61 482 14 34
Fax +41 61 482 20 72
Email info@xenometrix.ch
Url www.xenometrix.ch



Ames MPF[®] 98/100 Ames MPF[®] PENTA 1/2 Ames MPF[®] Aqua

Test mutagenności Ames MPF[®] jest zminiaturyzowaną modyfikacją testu fluktuacji Amesa i opiera się na tej samej zasadzie, co test na płytkach agarowych (OECD 471), ale ma kilka zalet.

Duży wybór gotowych do użycia zestawów, indywidualnych odczynników i wsparcia technicznego umożliwia przeprowadzenie testu mutagenności Amesa we własnym laboratorium.

Testy mutagenności Amesa są ważne dla:

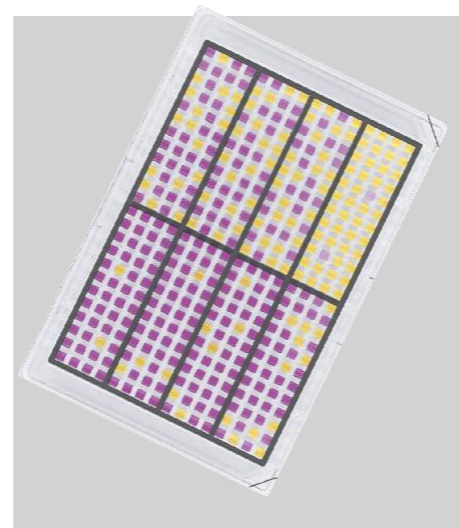
- oceny bezpieczeństwa kosmetyków i farmaceutyków
- wykluczenia działania genotoksycznego w zw. chemicznych lub pestycydach
- wykluczenia działania mutagennego instrumentów medycznych
- wykluczenia obecności mikrozanieczyszczeń w wodzie do spożycia
- kontroli nieobecności związków genotoksycznych w wodach powierzchniowych lub ściekach, powietrzu, glebie lub osadach
- badania składników żywności i opakowań

Dystrybucja w Polsce:

TIGRET SP. Z O. O., Ul. Warszawska 27, 02-495 Warszawa
e-mail: tigret@tigret.eu <https://tigret.eu> Tel. +48 22 8670528

Korzyści z używania Ames MPF i Ames II

- Kompletny, gotowy do użycia zestaw ze szczepami, ampicyliną, podłożami, kontrolami pozytywnymi i frakcją S9
- Taka sama zasada testu i takie same szczepy jak w testach na płytkach agarowych
- Zminiaturyzowany, format płynnej mikro płytki umożliwia jednoczesne badanie kilku związków i automatyzacji procesu
- Wykrywanie aktywności genotoksycznych w zw. chemicznych, instrumentach medycznych, kosmetykach, farmaceutykach, składnikach żywności, wodzie, powietrzu, glebie i osadach
- Dostępne Certyfikaty analizy: kontrola jakości odczynników, podłoży i szczepów (gentoyp i fenotyp)
- Wysoka zgodność z oznaczeniami na płytkach agarowych (



Ames MPF wobec testu na płytce agarowej: 1 związek, 5 szczepów, +/- S9, potrójne powtórzenie, kontrole neg. / poz.

- Do 4 x mniejsze zużycie związku: 55 mg wobec 220 mg
- 5 razy mniejsza pracochłonność: 1.5 h wobec 5 h
- Co najmniej 3 razy mniej odpadów: 30 płytek wobec 240 płytek
- Zgodność z 3R: do 11 razy mniejsze zużycie frakcji S9 i w efekcie 11 razy mniej zwierząt testowych: 0.45 ml wobec 5.25 ml frakcji S9
- Zgodność z OECD 471, FDA i ICH M7
- Szybkość, łatwość wykonania, zmniejszenie liczby błędów przy liczeniu rewertantów



Ames MPF - zestawy gotowe do użycia

Kod produktu	Opis	Konfiguracja
A10-210	Ames MPF 98/100 (2 x 480 Punktów pomiar.)	10 próbek
A10-210-S2-P	Ames MPF 98/100 (2 x 480 Punktów pomiar.)	10 próbek + S9 + kontr. poz.
E10-213	Ames II (2 x 480 Punktów pomiar.)	10 próbek
E10-213-S2-P	Ames II (2 x 480 Punktów pomiar.)	10 próbek + S9 + kontr. poz.
C10-512	Ames MPF PENTA 1 (5 x 480 Punktów pomiar.)	10 próbek
C10-512-S2-P	Ames MPF PENTA 1 (5 x 480 Punktów pomiar.)	10 próbek + S9 + kontr. poz.
B10-513	Ames MPF PENTA 2 (5 x 480 Punktów pomiar.)	10 próbek
B10-513-S2-P	Ames MPF PENTA 2 (5 x 480 Punktów pomiar.)	10 próbek + S9 + kontr. poz.

Odczynniki

Kod produktu	Opis	Ilość
Szczepy		
PSS-0110	AG-TA98 - półtłyny	250 ul
PSS-0111	AG-TA100 - półtłyny	250 ul
PSS-0112	AG-TA1535 - półtłyny	250 ul
PSS-0113	AG-TA1537 - półtłyny	250 ul
PSS-0114	AG-TA97a - półtłyny	250 ul
PLI-0114	TAMix płynny (TA7001-TA7006)	250 ul
PSS-0115	E.coli WP2 uvrA - półtłyny	250 ul
PSS-0116	E.coli WP2 [pKM101] - półtłyny	250 ul
PSS-0119	E.coli WP2 UvrA[pKM101] - półtłyny	250 ul

Podłoża płynne

PMM-GM00	Ames MPF / Ames II podłoże wzrostowe (RT)	50 ml
PMM-EM02	Ames MPF / Ames II podłoże do ekspozycji (RT)	50 ml
PMM-IM10	Ames MPF / Ames II podłoże wskaźnikowe (RT)	550 ml
PME-EM22	Ames MPF E.coli podłoże do ekspozycji (RT)	50 ml
PME-IM31	Ames MPF E.coli podłoże wskaźnikowe (RT)	550 ml

S9 Frakcja mikrosomalna z wątroby szczura, kofaktory

PRS-AC01	Liofilizowana, indukowana Aroclor 1254	1 ml
PRS-AC02	Liofilizowana, indukowana Aroclor 1254	2 ml
PRS-PB01	Liofilizowana, indukowana PB/BN	1 ml
PRS-PB02	Liofilizowana, indukowana PB/BN	2 ml
PCO-0800	Zestaw kofaktorów S9 (Bufor, G6P, NADP)	20 ml

Kontrole pozytywne

PPC-NF00	2-NF: 2-Nitrofluorene	20 µg
PPC-AA01	2-AA: 2-Aminoanthracene	100 µg
PPC-AA02	2-AA: 2-Aminoanthracene	2 mg
PPC-NQ02	4-NQO: 4-Nitroquinoline-N-oxide	50 µg
PPC-AC02	N4-ACT: N4-Aminocytidine	2.5 mg
PPC-AR05	9-AAC: 9-Aminoacridine	1000 µ
PPC-AF10	2-AF: 2-Aminofluorene	10 mg

Ampicylina

PAM-0001	Ampicylina	50 µl
----------	------------	-------

S2= Frakcja wątrobową S9 indukowana Phenobarbital/β-Naphtoflavone (PB/BN)