

Anno 2021

CATALOGO BIOTOXIK

- Ames MPF and Ames II, Nano Ames, Yeast Estrogen, Androgen Screen Yes/Yas – UmuC Easy Test Kits e Rapid Micronucleus MoA.
- Substrati cromogenici, CQ eparine, anticorpi policlonali, soluzioni biochimiche, inibitori e stabilizzatori per la ricerca e la diagnostica.
- Indicatori biologici e chimici per il controllo dei parametri biologici e fisici durante i cicli di sterilizzazione.
- Terreni di coltura pronti all'uso e disidratati.

Biotoxik

Viale D'Annunzio, 65/A- 34138 - Trieste

p.Iva: 01287530321

E-mail: info@biotoxik.it; biotoxik@legalmail.it

Web: www.biotoxik.it

Tel/Fax: 040-224127

AMES TEST PER LA MUTAGENICITA'

AMES MPF TEST, è una modifica del classico Ames test in formato di **piastra microtiter** ed in **terreno liquido** che presenta una validissima alternativa, in quanto, pur rimanendo fedele ai principi di Ames test classico, offre **numerosi vantaggi**, quali:



- **più veloce**
- **ceppi batterici controllati**
- **colorimetrico**
- **in formato piastra microtiter**
- **più economico**
- **minore quantità di sostanza da testare**
- possibilità di **automatizzazione**
- **tutto l'occorrente e già pronto all'uso**
- **supporto tecnico** incluso nel prezzo.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

Tutti i kit Ames MPF ad eccezione di Ames II sono forniti con ceppi batterici in un mezzo semisolido.

La spedizione è a temperatura ambiente, ma i ceppi devono essere conservati a ≤ -70 ° C all'arrivo.

I ceppi liquidi del kit Ames II vengono spediti in ghiaccio secco e lo stoccaggio all'arrivo è anche a ≤ -70 ° C.

Il kit Cofactor S9 non è incluso nei kit Ames MPF o Ames II. È disponibile separatamente.

I kit Ames MPF Aqua servono per testare campioni acquosi come acque reflue.

Ames MPF 10 kit campione corrispondono a 480 piastre di agar per ceppo nel test tradizionale.

Ames MPF 1 kit campione corrispondono a 48 piastre di agar per ceppo nel test tradizionale.

La spedizione dei kit YES / YAS è a temperatura ambiente, i ceppi devono essere conservati a 2-8 ° C (per un massimo di 1 mese) o a -20°C (> 1 mese).

I disegni sperimentali (numero di dosi, posizionamento dei controlli sulle piastre) possono essere personalizzati in base alla personale esigenza, ma solo i disegni suggeriti sono supportati dai fogli di calcolo.

Abbreviazioni

MPF: test di fluttuazione MicroPlate

YES: schermo per estrogeni di lievito

YAS: schermo dell'androgeno del lievito

S1 = Aroclor 1254 indotto S9 (vedi art. no.)

S2 = Phenobarbital / β -Naphtoflavone (PB / BN) indotto S9 (vedi art. No.)

Dietro richiesta saremo lieti di inviarVi maggiori informazioni riguardante sia il nostro **AMES II MUTAGENECITY TEST** che altri **KIT PER LA CITOTOSSICITA'**.

Catalogo Kit di Ames test ed accessori

Descrizione	Codice
Ames MPF PENTA I - Kit per 10 campioni - 480 misurazioni/ceppo 10 flac. TA100 semisolido 10 flac. TA98 semisolido 10 flac. TA1535 semisolido 10 flac. TA1537 semisolido 10 flac. E.coli WP2 uvrA semisolidi e 10 flac.E.coli WP2 pKM101 10 flac. di Ampicillina Terreno per l'incubazione, esposizione e indicatore. I reagenti forniti sono sufficienti per analizzare almeno 10 sostanze diverse anche in 10 esperimenti individuali, con tutti i cinque ceppi in triplo, a 6 diverse concentrazioni, e per i controlli negativi e positivi.	C10-512
Ames MPF PENTA I - Kit per 10 campioni incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi Stesse componenti come Ames PENTA I con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Aroclor indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 9-AAC, 4-NQO, N4-ACT.	C10-512-S1-P
Ames MPF PENTA I - Kit per 10 campioni incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi Stesse componenti come Ames PENTA I con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Phenobarbital/ β -Naphtoflavone indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 9-AAC, 4-NQO, N4-ACT.	C10-512-S2-P
Ames MPF PENTA I - Kit per 1 campione incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi - 48 misurazioni/ceppo 1 flac. TA100 semisolido 1 flac. TA98 semisolido 1 flac. TA1535 semisolido 1 flac. TA1537 semisolido 1 flac. E.coli WP2 uvrA semisolido e 1 flac.E.coli WP2 pKM101 1 flac. di Ampicillina Terreno per l'incubazione, esposizione e indicatore. I reagenti forniti sono sufficienti per analizzare 1 sostanza, con tutti i cinque ceppi in triplo, a 6 diverse concentrazioni, e per i controlli negativi e positivi, con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Aroclor indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 9-AAC, 4-NQO, N4-ACT.	C01-512-S1-P

Ames MPF PENTA I - Kit per 1 campione incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi **C01-512-S2-P**
Stesse componenti come Ames PENTA I -1 con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 9-AAC, 4-NQO, N4-ACT.

Ames MPF PENTA 2 - Kit per 10 campioni - 480 misurazioni/ceppo **B10-513**
10 flac. TA100 semisolido
10 flac. TA98 semisolido
10 flac. TA1535 semisolido
10 flac. TA1537 semisolido
10 flac. E.coli uvrA [pKM101]
10 flac. di Ampicillina
Terreno per l'incubazione, esposizione e indicatore.
I reagenti forniti sono sufficienti per analizzare almeno 10 sostanze diverse anche in 10 esperimenti individuali, con tutti i quattro ceppi in triplo, a 6 diverse concentrazioni, e per i controlli negativi e positivi.

Ames MPF PENTA 2- Kit per 10 campioni incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi **B10-513-S1-P**
Stesse componenti come Ames C10-512 con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Aroclor indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 9-AAC, 4-NQO, N4-ACT.

Ames MPF PENTA 2- Kit per 10 campioni incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi **B10-513-S2-P**
Stesse componenti come Ames C10-512 con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 9-AAC, 4-NQO, N4-ACT.

Ames MPF PENTA 2- Kit per 1 campione incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi - 48 misurazioni/ceppo **B01-513-S1-P**
1 flac. TA100 semisolido
1 flac. TA98 semisolido
1 flac. TA1535 semisolido
1 flac. TA1537 semisolido
1 flac. E.coli uvrA [pKM101]
1 flac. di Ampicillina
fegato di ratto S9 liofilizzato Aroclor indotto
controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 9-AAC, 4-NQO, N4-ACT.
Terreno per l'incubazione, esposizione e indicatore.
I reagenti forniti sono sufficienti per analizzare 1 sostanza, con tutti i quattro ceppi in triplo, a 6 diverse concentrazioni, e per i controlli negativi e positivi.

Ames MPF PENTA 2- Kit per 1 campione incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi **B01-513-S2-P**
Stesse componenti come **Ames MPF PENTA 2- Kit per 1 campione** con però il fegato di ratto S9 liofilizzato Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 9-AAC, 4-NQO, N4-ACT.

Ames II - Kit per 10 campioni - 480 misurazioni/ceppo **E10-213**
10 flac. TA98 (mutazioni "frameshift")
10 flac. TAMix (base pair substitutions)
10 flac. di Ampicillina
Terreno per l'incubazione, esposizione e indicatore.
I reagenti forniti sono sufficienti per analizzare almeno 10 sostanze diverse anche in 10 esperimenti individuali, con tutti i ceppi in triplo, a 6 diverse concentrazioni, e per i controlli negativi e positivi.

<p>Ames II - Kit per 10 Campioni - incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi Stesse componenti come Ames II – 10 con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Aroclor indotto e controlli positivi: 2-NF, 4-NQO, 2-AA.</p>	E10-213-S1-P
<p>Ames II - Kit per 10 Campioni - incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi Stesse componenti come Ames II – 10 con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Phenobarbital/β-Naphthoflavone indotto e controlli positivi: 2-NF, 4-NQO, 2-AA.</p>	E10-213-S2-P
<p>Ames MPF 98/100 - Kit per 10 campioni - 480 misurazioni/ceppo 10 flac. TA100 semisolido 10 flac. TA98 semisolido 10 flac. di Ampicillina Terreno per l'incubazione, esposizione e indicatore. I reagenti forniti sono sufficienti per analizzare almeno 10 sostanze diverse anche in 10 esperimenti individuali, con i ceppi in triplo, a 6 diverse concentrazioni, e per i controlli negativi e positivi.</p>	A10-210
<p>Ames MPF 98/100 - Kit per 10 campioni incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi Stesse componenti come Ames 98/100-10 con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Aroclor indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 4-NQO.</p>	A10-210-S1-P
<p>Ames MPF 98/100 - Kit per 10 campioni incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi Stesse componenti come Ames 98/100-10 con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Phenobarbital/β-Naphthoflavone indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 4-NQO.</p>	A10-210-S2-P
<p>Ames MPF 98/100 - Kit per 1 campione incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi - 48 misurazioni/ceppo 1 flac. TA100 semisolido 1 flac. TA98 semisolido 1 flac. di Ampicillina fegato di ratto S9 liofilizzato Aroclor indotto controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 4-NQO Terreno per l'incubazione, esposizione e indicatore. I reagenti forniti sono sufficienti per analizzare 1 sostanza, con tutti i quattro ceppi in triplo, a 6 diverse concentrazioni, e per i controlli negativi e positivi.</p>	A01-210-S1-P
<p>Ames MPF 98/100 - Kit per 1 campione incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi Stesse componenti come Ames 98/100-1 con l'aggiunta di fegato di ratto S9 liofilizzato Phenobarbital/β-Naphthoflavone indotto e controlli positivi: 2-NF, 2-AA, 4-NQO.</p>	A01-210-S2-P
<p>Ames MPF Aqua 98/100 – 5x240 misurazioni/ceppo 5 flac. TA100 semisolido 5 flac. TA98 semisolido 5 flac. di Ampicillina Terreno per l'incubazione, esposizione e indicatore. I reagenti forniti sono sufficienti per analizzare fino a 5 composti, in triplicato, a 6 diverse concentrazioni, per i controlli positivi e negativi, con e senza S9.</p>	J05-210
<p>Ames MPF Aqua 98/100 – kit per 5 campioni – incl. fegato di ratto S9 e controlli positivi Stesse componenti di J05-210 con l'aggiunta della frazione microsomiale di ratto S9 Aroclor indotto e i controlli positivi.</p>	J05-210-S1-P

Interferenti endocrini – Analisi biologica YES YAS

I kit non comprendono i rispettivi lieviti *Saccharomyces cerevisiae* hER and *Saccharomyces cerevisiae* hAR. Essi devono essere acquistati separatamente

Xenoscreen YES/YAS – Kit da 5 campioni - 348 misurazioni

N05-233-Y

Controlli positivi (17 β -Estradiolo YES, 5 α -Diidrotestosterone YAS, 4-Hydroxytamoxifen YES, Flutamide YAS)

5x piastra da 96 pozzetti

4x plate sealers, 4x culture Flasks

Tutti i terreni e i reagenti forniti sono sufficienti per analizzare 5 composti, in duplicato, in 7 concentrazioni, per la curva di calibrazione e per i controlli positivi e negativi.

Foglio di calcolo Excel per la valutazione dei risultati incluso.

Xenoscreen XL YES/YAS – Kit da 4 campioni – 348 misurazioni

N04-233-Y

Lyticase (sensibilità migliorata e riduce il tempo del test)

Controlli positivi(17 β -Estradiolo YES, 5 α -Diidrotestosterone YAS, 4-Hydroxytamoxifen YES, Flutamide YAS)

9x piastre da 96 pozzetti

4x plate sealers, 4x culture Flasks

Tutti i terreni e i ceppi forniti sono sufficienti per analizzare 4 composti, in duplicato, in 8 concentrazioni, per la curva di calibrazione e per i controlli positivi e negativi.

Foglio di calcolo Excel per la valutazione dei risultati incluso.

Controlli con solvente sufficienti per il calcolo del limite di rilevamento LoD e il limite di quantificazione LoQ.

Xenoscreen XL YES – Kit da 4/32 campioni (Yes agonist assay only) + controlli LoD e LoQ– 96 misurazioni

N32-233-Y

Lyticase (sensibilità migliorata e riduce il tempo del test)

Terreno e supplementi, Buffers

Controlli positivi

9x piastre da 96 pozzetti

4xpiastre sigillate, 4x flaconi di coltura

Tutti i terreni e i ceppi forniti sono sufficienti per analizzare 4 composti, in duplicato, in 8 concentrazioni, per la curva di calibrazione e per i controlli positivi e negativi.

Foglio di calcolo Excel per la valutazione dei risultati incluso.

Controlli con solvente sufficienti per il calcolo del limite di rilevamento LoD e il limite di quantificazione LoQ.

Xenoscreen XL YAS – Kit da 4/32 campioni (Yes agonist assay only) + controlli LoD e LoQ– 96 misurazioni

N32-234-Y

Lyticase (sensibilità migliorata e riduce il tempo del test)

Terreno e supplementi, Buffers

Controlli positivi

9x piastre da 96 pozzetti

4xpiastre sigillate, 4x flaconi di coltura

Tutti i terreni e i ceppi forniti sono sufficienti per analizzare 4 composti, in duplicato, in 8 concentrazioni, per la curva di calibrazione e per i controlli positivi e negativi.

Foglio di calcolo Excel per la valutazione dei risultati incluso.

Controlli con solvente sufficienti per il calcolo del limite di rilevamento LoD e il limite di quantificazione LoQ.

I kit non comprendono i rispettivi lieviti *Saccharomyces cerevisiae* hER and *Saccharomyces cerevisiae* hAR. Essi devono essere acquistati separatamente:

Xenoscreen XL YES/YAS Strain, 1 vial	N05-230-E
Xenoscreen XL YES/YAS Strain, 1 vial	N05-230-A
Xenoscreen XL YES/YAS Media Set (125 ml)	N05-PMY-7
Basal Medium, Vitamin Solution, Amino Acid Solutions, Cu-sulfate Solution.	

Ames MPF/ Ames II terreni liquidi pronti all'uso

Ames MPF/Ames II Growth Medium (RT) – 50 ml	PMM-GM00
Ames MPF/Ames II Exposure Medium (RT) – 50 ml	PMM-EM02
Ames MPF/Ames II Reversion Indicator Medium (RT) – 550 ml	PMM-IM10

Ames MPF E.coli terreni liquidi pronti all'uso

Ames MPF/Ames II Growth Medium (RT) – 50 ml	PMM-GM00
Ames MPF E.coli Exposure Medium (RT) – 50 ml	PME-EM22
Ames MPF E.coli Reversion Indicator Medium (RT) – 550 ml	PME-IM31
Ames MPF 10x Exposure Media. Ready to use. Solution A – 25 ml/Solution B – 0,7 ml	PME-EM03

Ceppi di *S. typhimurium* in stato semisolido per Ames test

50 ul di TA98 in stato semisolido	PSS-0110
50 ul di TA100 in stato semisolido	PSS-0111
50 ul di TA1535 in stato semisolido	PSS-0112
50 ul di TA1537 in stato semisolido	PSS-0113
50 ul di TA97a in stato semisolido	PSS-0114

Spedizione a RT, conservazione a –70°C

Ceppi di *S. typhimurium* in stato liquido per Ames test

50 ul di TA98 in stato liquido	PLI-0110
50 ul di TAMix in stato liquido	PLI -0114

Spedizione in ghiaccio secco, conservazione a –70°C

Ceppi di *E.coli* in stato semisolido per Ames test

50 ul di E.Coli WP2 uvrA in stato semisolido	PSS-0115
50 ul di E.Coli WP2 (pKM101) in stato semisolido	PSS-0116
50 ul di E.Coli WP2 uvrA (pKM101) in stato semisolido	PSS-0119

Spedizione a RT, conservazione a –70°C

120 ul Ampicillina (-20°C)	PAM-0002
----------------------------	-----------------

Fegato di ratto S9

Con S9-100/1537 Booster Solution (solo nei kit contenenti TA100 e TA1537) raccomandato per ridurre i possibili effetti tossici delle alte concentrazioni di S9 nei ceppi TA100 e TA1537
Per AMES MPF ed Ames II. Non testato per altre applicazioni.

PRS-BB01

1 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Aroclor indotto

PRS-AC01

2 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Aroclor indotto

PRS-AC02

1 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto

PRS-PB01

2 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto

PRS-PB02

La frazione di fegato di ratto S9 microsomiale liquida congelata è disponibile su richiesta

Kit cofattori per S9

20 ml S9 – Buffer – Salts, 0,9 ml S9 – G – 6 – P, 3,5 ml S9 – NADP

PCO-0800

Un kit è sufficiente per un campione. 2 kit sono necessari per 10 campioni, 4 ceppi e Penta 1

Controlli positivi

20 ug 2-NF: 2-nitrofluorene (per TA98)

PPC-NF00

100 ug 2-AA: 2-aminoanthracene (per S9)

PPC-AA01

2mg 2-AA: 2-aminoanthracene (per S9)

PPC-AA02

50 ug 4-NQO: 4-nitroquinolone (per TA 100/E.coli/TAMix)

PPC-NQ02

2.5 mg N4-ACT: N4-aminocytidine (per TA1535)

PPC-AC02

1000 ug 9-AACR: 9-aminoacridine (per TA1537)

PPC-AR05

10 mg AF10: 2-Aminofluorene

PPC-AF10

Accessori in plastica singoli

Tubi per cultura sterili con tappo con filtro, 50 ml, 9x20 tubi

PPW-1018

Piastre chimiche sterili da 96 pozzetti, 160 piastre

PPW-8100

Piastre per esposizione da 24 pozzetti, 126 piastre

PPW-0725

Piastre sterili da 384 pozzetti, 50 piastre

PPW-0924

Reservoir per reagenti sterili, 32x5

PPW-1132

NOVITA' – NanoAmes 98/100

Kit da 5 campioni	In preparazione	D05-210
Kit da 10 campioni	In preparazione	D10-210

A completare il kit con i controlli positivi e S9, prego aggiungere:

1 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Aroclor indotto	PRS-AC01
2 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Aroclor indotto	PRS-AC02
1 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto	PRS-PB01
2 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto	PRS-PB02
20 ug 2-NF: 2-nitrofluorene	PPC-NF00
100 ug 2-AA: 2-aminoanthracene (per S9)	PPC-AA01
2mg 2-AA: 2-aminoanthracene (per S9)	PPC-AA02
50 ug 4-NQO: 4-nitroquinolone (per TA 100/E.coli/TAMix)	PPC-NQ02

NOVITA' – NanoAmes 97a/98/100/102

Kit da 5 campioni	In preparazione	D05-410
Kit da 10 campioni	In preparazione	D10-410

A completare il kit con i controlli positivi e S9, prego aggiungere:

1 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Aroclor indotto	PRS-AC01	
2 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Aroclor indotto	PRS-AC02	
1 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto	PRS-PB01	
2 ml fegato di ratto S9 microsomiale liofilizzato, Phenobarbital/ β -Naphthoflavone indotto	PRS-PB02	
20 ug 2-NF: 2-nitrofluorene	PPC-NF00	
100 ug 2-AA: 2-aminoanthracene (per S9)	PPC-AA01	
2mg 2-AA: 2-aminoanthracene (per S9)	PPC-AA02	
50 ug 4-NQO: 4-nitroquinolone (per TA 100/E.coli/TAMix)	PPC-NQ02	
1000 ug 9-AACR: 9-aminoacridine (per TA1537)	PPC-AR05	
Mitomycine C	In preparazione	PPC-MCC

NOVITA' – Micronucleus Assay Kit with FISH Probes

Siete alla ricerca di un nuovo test rapido e specifico per valutare la tossicità e il danno al DNA in radioterapia, dosimetria biologica o in altre fonti di radiazioni, come raggi X, UV, telefoni cellulari, bluetooth, wifi, ecc ...?

TEST DEI MICRONUCLEI – RISULTATI IN UN'ORA

- E' l'esame FISH più veloce sul mercato (**solo 1 ora compresa ibridazione**) per identificare l'attività di genotossicità con un protocollo semplice
- Produce un segnale di fluorescenza forte e pulito che aumenta la specificità del test
- Discrimina molto bene tra il meccanismo di azione, aneugene versus clastogene
- Viene fornito come kit pronto all'uso che include sonde pan-centrometriche, DAPI e reagenti
- Può essere usato su tutte le cellule umane e campioni umani (sangue, midollo osseo, biopsie).
- E' disponibile anche come servizio di analisi per lo screening o in GLP

- Il saggio può essere utilizzato per i test fatti in conformità alle linee guida della OECD 487 e 474.
- Segnale chiaro (nessuna interferenza dovuta a precipitati o citotossicità che porta ad alterazioni citoplasmatiche).
- Nessun falso positivo dovuto al rilevamento dell' RNA o bassa o molto bassa densità dei micronuclei.

Cod. M020 - Kit da 20 campioni

MF20 – Microfilm - 20 pezzi (conservazione a temperature ambiente)

WA20 – Wash solution 10x – 20 mL (conservazione a 2-8°C). Da diluire con acqua distillata sterile

PR20 – Centromere Probe - 0,4 ml (conservazione a -20°C)

DC20 – DAPI Counterstaining 1000x – 0,1 mL (conservazione a- 20°C). Da diluire con acqua distillate sterile

MS20 Mounting solution - 2x1 mL (conservazione a -20°C)

E' a disposizione anche il Kit per 100 campioni Cod. M100.