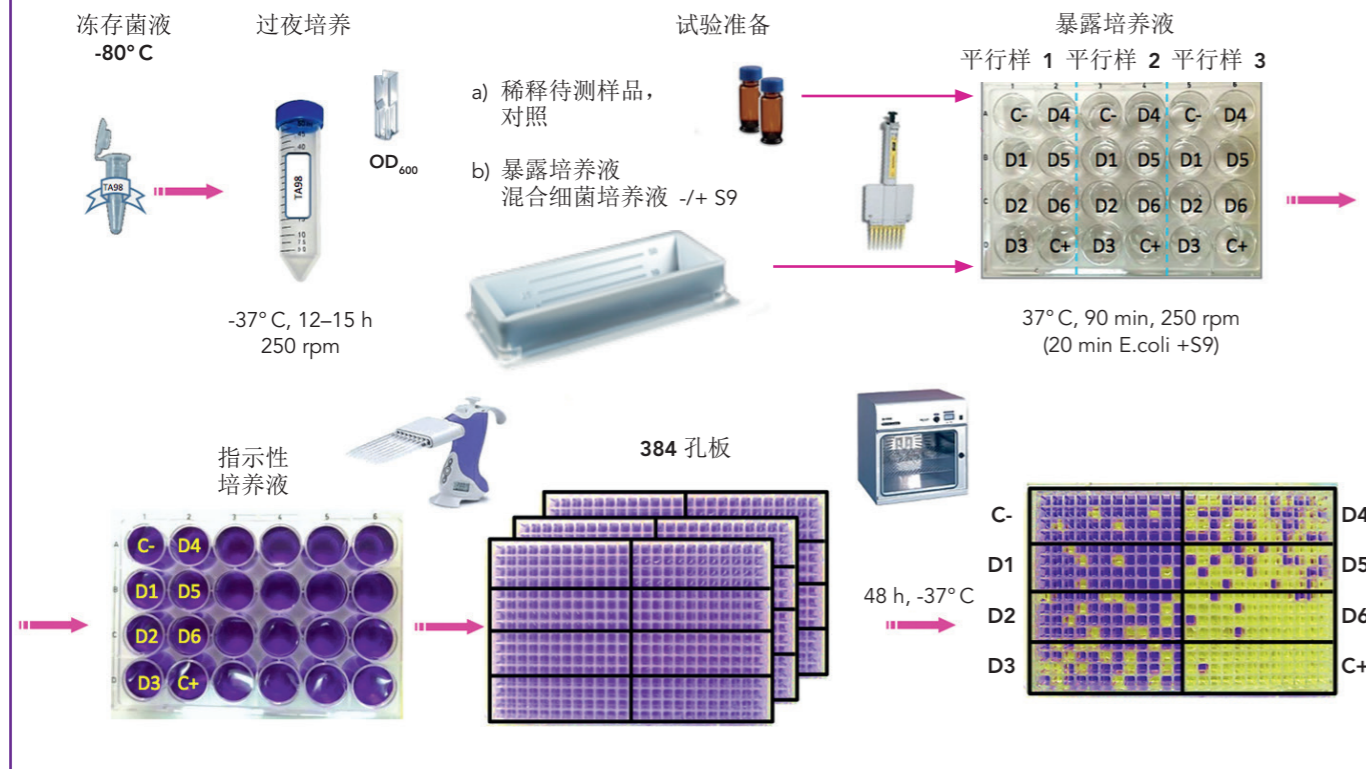


## Procedure 微孔板试验步骤



### Ames MPF 相关文献 (如需更多文献请咨询)

- 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 Ames™ 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. Burris, 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/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-GAC treatment of drinking water, *Water Research* 45, 366–374.
- Kamber M., S. Flückiger-Isler, G. Engelhart, R. Jaechk 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.

### 联系方式:

**Xenometrix AG**  
Gwerbestrasse 25  
CH-4123 Allschwil  
Switzerland

电话 +41 61 482 14 34  
传真 +41 61 482 20 72  
电子邮件 info@xenometrix.ch  
网址 www.xenometrix.ch



# Ames MPF® 98/100 Ames MPF™ PENTA I/II Ames MPF™ Aqua

Ames MPF® 致突变试验是一种小型化的修改过的Ames 波动试验，它是基于与琼脂平板试验 (OECD 471) 相同的原理，但是具备更多优点。

多种即用型试剂盒，单独组分试剂，提供在自己的实验室进行 Ames 试验的技术支持。

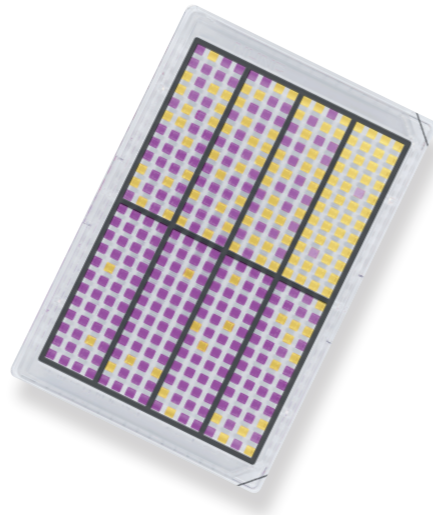
Ames 致突变试验在以下领域至关重要：

- 化妆品和药品的安全评估
- 排除化学物质或杀虫剂的遗传毒性的存在
- 排除医疗器械的致突变的可能性
- 排除饮用水中的微污染物的存在
- 控制遗传毒性化合物不存在于物体表面，污水，空气，土壤或沉积物中
- 食品成分和食品包装行业研究



## Ames MPF 和 Ames II 的优点

- 即用型试剂盒，菌株，氨苄西林，培养基，阳性对照和 S9 全部包含在内
- 实验原理和试验菌株与琼脂平板试验相同
- 小型化的液体微孔板可用于同时处理多个化合物并可实现自动化操作
- 检测化学物质，医疗器械，化妆品，药品，食品成分，水，空气，土壤或沉积物的遗传毒性
- 提供分析证明：高品质试剂，生物制品和菌株（基因型和表型）
- 与琼脂平板试验高度一致（见文献）



### Ames MPF 对比琼脂平板试验：1种化合物，5种菌株，+/- S9，三次重复，阴性/阳性对照

- 降低多至 4 倍的化合物使用量：55 mg : 220 mg
- 减少 5 倍的操作时间 1.5小时 : 5小时
- 降低至少 3 倍的污染废物的产生：30个平板 : 240个平板
- 符合 3R 标准：减少多至 11 倍的大鼠肝脏 S9 使用量，因此少用 11 倍的实验动物 0.45 ml : 5.25 ml 大鼠肝脏 S9
- 与 OECD 471, FDA 和 ICH M7 标准一致
- 快速、简单、不易出错的回复突变计数



## Ames MPF 即用型试剂盒

货号	产品描述	试剂盒组分
A10-210	Ames MPF 98/100 (2 x 480 个检测点)	10 个样品
A10-210-S1-P, 或 S2-P	Ames MPF 98/100 (2 x 480 个检测点)	10 个样品 + S9 + 阳性对照
E10-213	Ames II (2 x 480 个检测点)	10 个样品
E10-213-S1-P	Ames II (2 x 480 个检测点)	10 个样品 + S9 + 阳性对照
C10-512	Ames MPF PENTA I (5 x 480 个检测点)	10 个样品
C10-512-S1-P, 或 S2-P	Ames MPF PENTA I (5 x 480 个检测点)	10 个样品 + S9 + 阳性对照
In prep.	Ames MPF PENTA II (5 x 480 个检测点)	10 个样品
In prep.	Ames MPF PENTA II (5 x 480 个检测点)	10 个样品 + S9 + 阳性对照

## 单独组分试剂

货号	产品描述	数量
<b>菌株</b>		
PSS-0110	AG-TA98 - 半固体	250 ul
PSS-0111	AG-TA100 - 半固体	250 ul
PSS-0112	AG-TA1535 - 半固体	250 ul
PSS-0113	AG-TA1537 - 半固体	250 ul
PLI-0114	TAMix liquid (TA7001-TA7006)	50 ul
PSS-0115	E.coli WP2 uvrA - 半固体	250 ul
PSS-0116	E.coli WP2 [pKM101] - 半固体	250 ul
PSS-0119	E.coli WP2 UvrA[pKM101] - 半固体	250 ul

## 液体培养基

PMM-GM00	Ames MPF / Ames II 生长培养 (RT)	50 ml
PMM-EM02	Ames MPF / Ames II 暴露培养液 (RT)	50 ml
PMM-IM10	Ames MPF / Ames II 指示性培养液 (RT)	550 ml
PME-EM22	Ames MPF 暴露培养液 (RT)	50 ml
PME-IM31	Ames MPF 指示性培养液 (RT)	550 ml

## 大鼠肝脏微粒体组分 S9, 辅助因子

PRS-AC00	Lyophilized, Aroclor 1254-诱导大鼠肝脏 S9	0,4 ml
PRS-AC01	Lyophilized, Aroclor 1254-诱导大鼠肝脏 S9	1 ml
PRS-AC02	Lyophilized, Aroclor 1254-诱导大鼠肝脏 S9	2 ml
PRS-PB00	Lyophilized, PB/BN-诱导大鼠肝 S9	0,4 ml
PRS-PB01	Lyophilized, PB/BN-诱导大鼠肝 S9	1 ml
PRS-PB02	Lyophilized, PB/BN-诱导大鼠肝 S9	2 ml
PCO-0800	S9 辅助因子试剂盒 (缓冲盐, G6P, NADP)	20 ml

## 阳性对照

PPC-NF00	2-NF: 2-硝基苄	20 µg
PPC-AA01	2-AA: 2-氨基蒽	100 µg
PPC-AA02	2-AA: 2-氨基蒽	2 mg
PPC-NQ02	4-NQO: 4-硝基喹啉-N-氧化物	50 µg
PPC-AC02	N4-ACT: N4-氨基胞苷	2.5 mg
PPC-AR05	9-AAC: 9-氨基吡啶	1000 µ
PPC-AF10	2-AF: 2-氨基苄	10 mg

## 氨苄西林

PAM-0001	氨苄西林	50 µl
----------	------	-------

S1 = Aroclor 1254-诱导大鼠肝脏微粒体组分 S9

S2 = 苯巴比妥/β-萘黄酮 (PB/BN)-诱导大鼠肝脏微粒体组分 S9