

表 1 Ames 试验结果

受 试 物	剂 量	TA1535		TA1537		TA1538		TA98		TA100	
		-S9	+S9	-S9	+S9	-S9	+S9	-S9	+S9	-S9	+S9
菜粉蝶病毒悬液	十倍稀释液 0.1ml/皿	26	20	5	7	13	28	28	61	180	182
	百倍稀释液 0.1ml/皿	29	19	8	10	12	31	27	61	192	201
	千倍稀释液 0.1ml/皿	28	18	10	12	9	31	30	77	187	202
阴性对照(0.9% NaCl)	0.1ml/皿	28	21	9	12	13	31	29	68	173	208
MNNG	3 μ g/皿	1310								3432	
阿的平	200 μ g/皿				930						
2,7-二氨基蒽	450 μ g/皿						613				
正定霉素	5 μ g/皿							726			
黄曲霉毒素 B ₁	0.25 μ g/皿								666		1697

注: 表内数据均为两次试验的平均值

毒提纯再做试验。

试验所用的 S-9 在液氮中贮存二年。经 Ames 法用黄曲霉毒素 B₁ 和中国地鼠 V₇₉ 细胞 SCE 法用环磷酰胺作诊断性检测, 活性仍不减。

在 Ames 所写的 Ames 方法补充材料中提到, 直至目前还没有在普通冰箱中贮存试验菌种的经验。我们经过两次试验, 认为 Ames 试验菌株在普通冰箱中保存半年以内还是可以的。

由于设备条件有限, 试验菌液的制备一直采用静止培养, 在冰箱中保存, 可使用一周。从试验结果来看也是可行的。

参 考 文 献

- [1] 梁东瑞, 环境科学, 3(2), 76(1982).
- [2] Ames, B. N. et al., *Mutation Res.*, 31, 347 (1975).
- [3] 张纪忠等, 实验生物学报, 13(2), 185(1980).

• 环境信息 •

处理高硫煤燃烧废气的新方法

美国新近的专利 4372832 号, 介绍了一种用喷淋干燥与电子束结合的方法处理高硫煤燃烧废气的新方法。该法的基本过程是: 将废气引入喷淋干燥器中, 用液体和反应剂喷淋。这样废气温度至少可降低至 100℃, 最理想的温度为 60—70℃, 同时增加了废气的湿度。然后将这一含有已反应和未反应化合物的气体送入一辐射室内, 通过辐射使气态

硫氧化物或氮氧化物转化为雾或固体颗粒。而后, 未反应的成分再与酸雾作用。最后, 进行干燥处理, 把全部废气转化成固体颗粒加以收集。

[羽辛译自 Environment International,
3(9), 4(1983)]