

## 关于多环芳香烃(PAHs)信息

### 什么是PAHs ( Polycyclic Aromatic Hydrocarbons ):

多环芳香烃 (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAHs), 分子中含有两个或两个以上苯环结构的化合物, 是最早被认识的化学致癌物, 目前已知的多环芳香烃类化合物约有200种左右, 目前常见的测试17种PAHs:

Testing substance	检测项目
Naphthalene	萘 (精萘)
Acenaphthylene	苊
Acenaphthene	威杀灵 (萘乙环)
Fluorene	苊
Phenanthrene	菲
Anthracene	蒽
Fluoranthene	荧蒽
Pyrene	芘
Chrysene	屈
Benz[a]anthracene	1、2—苯并蒽
Benzo[b,k]fluoranthene	苯并荧蒽
Benzo[a]pyrene	苯并芘
Dibenz[a,h]anthracene	二苯并蒽
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	茚并芘
Benzo(ghi)perylene	苯并二萘嵌苯

### PAHs ( polycyclic aromatic hydrocarbons ) 的危害:

空气、土壤、水体及植物中都有PAHs多环芳香烃存在, 甚至在深达地层下五十米的石灰石中也分离出了3,4-苯并芘。在自然界, 它主要存在于煤、石油、焦油和沥青中, 也可以由含碳氢元素的化合物不完全燃烧产生。汽车、飞机及各种机动车辆所排出的废气中和香烟的烟雾中均含有多种致癌性多环芳香烃。露天焚烧 (失火、烧荒) 可以产生多种多环芳香烃致癌物。烟熏、烘烤及焙焦的食品均可受到多环芳香烃的污染。多环芳香烃可以通过吸入、食入和经皮肤吸收进入人身体内部, 除了具有致癌性以外、其对肝、肾、DNA等有不同的损害和影响。而且高分子量的多环芳香烃(PAHs) 如荧蒽、苯并蒽、屈、苯并芘和蒽等很难被生物降解。

以上信息仅供参考