

生水垢。在乳制品工业中,减少“乳积垢”的问题是特别重要的,酸性去污剂最主要功能就是这一用途,同时也是常用洁净剂。

如果要经皂化作用把含油脂残留物转化成“肥皂”或中和酸性成份时,那么选择碱性去污剂,有效碱度是一个重要的标准。要调节用碱的有效碱度和除去污物的最佳pH才能达到保护表面不受腐蚀。

每一类型的表面活性剂有不同的性质;复合有机酸盐阴离子型表面活性剂去污能力好但无杀菌能力;非盐类的有机化合物非离子型表面活性剂有良好的湿润能力;复合有机碱的盐类阳离子表面活性剂有较好的杀菌效能但去污力较差。阳离子和阴离子化合物不能混合使用,但两性化合物却兼而有着这两种性质。

洁净剂通常加热使用更有效果,但消除含油脂薄膜时,温度不应超过95°C,因为去污剂形成的乳剂会破坏。当某些碱性去污剂与硬水共用时,也运用这一温度限制。酸性洁净剂通常是在冷时使用。

在拣选去污剂应用到洁净环节中以前要对其进行评价。研究它的物理性质,如水中的溶解度、有效碱度、反应性、缓冲能力、掩蔽能力及干燥或液态的稳定性。以便根据已定任务来判断它的适用性,但最终的试验必须评价其表面除去污物的效力。除了对残留物进行直观和化学试验外,也可在去污剂使用前,加一种荧光染料于带有污物的物品内,清洁后表面用紫外光照射检查。然而,在紫外光下许多食料也会自然产生荧光,通

常标准的作法是用带有特殊设计的灯具的设备进行检查作为清洁后的复核。

有时把清洁和消毒阶段合并也是可行的,但这只成功地用于存在污物较轻并且需除去的微生物污染相当少。由于水本身常是污染来源之一,因此冲洗用的水添加杀菌剂还是有利的。并非所有的洁净剂和消毒剂都能混合使用的,如果是一种新的混用,必须检查试验。

商业上可用的有三种类型,包括:

- (1)配方含有效氯化化合物的碱性去污剂;
- (2)配方含有季铵化合物(QACs)或非离子型表面活性剂的碱性去污剂;
- (3)含碘附(Iodophors)的酸性去污剂。

洁净剂的控制

原地清洁的有效性依赖于去污剂浓度的控制,则可在整个循环时期的开始和末尾都进行样品检查完成之。如去污剂浓度比试验中已确立的浓度低,那么所有的污物就不能除去;如果较高则需要另外的冲洗以便使其排出厂外,这同样是浪费的。一种最常用的检查方法是可滴定的酸或碱含量。

对所有的设备,特别是一些圆环、垫片和橡胶隔板部位中污物可能积留,故要进行有规则的检查。如污物含有发荧光的物质,则可按上述的用紫外照射灯进行检查。

[Principles and practice of Dsinfection, Preservation and sterilization 《消毒、防腐和灭菌的原理和实践》, 221~223, 1982(英文)]

何嵩菡译 张紫洞校

拉脱利癌(Laetrile)的管制

英国议会本周已批准1968年《药品法》可以扩充而将苦杏仁甙和拉脱利癌的管制包括在内。新的法令意味着,按重量计凡含有这些物质超过0.1%的产品仅能凭处方配药。

卫生和社会安全部副部长Jhon Patten

在常务委员会中宣布,此项法令把含有苦杏仁甙或拉脱利癌或称之为维生素B₁₇的非医药制品也包括在内。下面就是他的发言摘要。

苦杏仁甙和称为拉脱利癌(化学上极为

类似而非同一物质)存在于杏仁、桃仁、李仁和苦杏仁中,吃下以后,特别与其他食物在一起,就可因体内的酶类的作用转变为氰化物。

在美国有几例因氰化物中毒死亡就是此物质造成的。通常发售的食品为蛋白杏仁糖果等含有小量的苦杏仁甙,并无问题。然而在本国出售的某些制品单纯以食物补助品出现,却含有相当量的苦杏仁甙,是有潜在危险性的。

虽然,幸而在本国尚未发现因服用该物质而造成死亡或严重中毒的案例,但这类制品很易买到,必须引起关注。

当然有些医生关心癌症的化学疗法而应用本品是可以理解的,他们的临床判断值得考虑。但是成为问题的是本制品正在出售,常常在健康食品商店,甚至可以邮购,单纯为食物补助品的包装,并未标明可能有毒的警告字样。

因此药品安全委员会建议,此类产品不

应随便在柜台上出售。另方面完全禁止供应此类产品以阻止医生用以治疗癌症病人的做法也不见得合理。因此委员会建议,全部含有苦杏仁甙的产品均应纳入《药品法》的范围,而且只能限于凭医生处方出售。

要确定一条明显的界线来说明什么要管制什么不要管制,并非那么容易。最后的抉择就是对按重量计含有超过0.1%苦杏仁甙或拉脱利癌的所有制品都要管制。自然状态的水果或种子则除外。

0.1%数字的意义在于它符合英国政府有关普通食品所允许的氰化物最高含量。

政府也曾考虑进一步包括杏仁,不过如果有哪一个人想用吃杏仁的办法来使自己受到相当的伤害,那他就必须坐着一口气咀嚼40或50粒,而且还要下很大的决心。因此最后确定对此类物质无需也不必要加以管制。

[PJ《药学杂志》, 232(6265):189, 1984(英文)]

张紫洞译

英国吊销羟基保泰松的生产许可执照

前期本刊专栏曾指出,含有保泰松的产品用途已限制用于关节强直性脊椎炎的治疗,且只供应医院使用。保泰松与羟基保泰松已受到英国药品安全委员会的监督。委员会已进一步向主管执照当局建议:凡含有羟基保泰松的产品应吊销生产许可执照。

由于这一建议的结果,接着药厂向委员会上诉

失败。于是在五月十五日卫生部长宣布,为安全起见,含有羟基保泰松片剂产品的制造许可执照应予吊销,

[Pharmacy International《国际药学》, 5(7):165 1984(英文)]

鱼爱和平 张紫洞校

· 文摘 ·

心得安与乙醇

心得安为一种首过作用强的药物。因此,可预计本品与乙醇同时给药将增加其生物利用度。本文对6名受试者口服心得安(80mg)加用乙醇或不用乙醇作了研究。在应用心得安前45分钟和持续用8小时后给予乙醇,所给的剂量充分维持在血浓度为800mg/升。采集血样并分析心得安的浓度。

结果表明,乙醇对心得安的血浆浓度无显著影响。此外,乙醇与心得安同用时,对心律的抑制作用并不比单独服用心得安时更强,且血压也无变化。

作者结论是:“应用乙醇后心得安的总血浓度并不增加,尽管游离的心得安浓度有所变化,但这种作用并无重要的临床意义”。

[AJP《澳大利亚药学杂志》, 64(760):476, 1983(英文)]

张振家摘 苏开仲校