附件2

关于部分不合格检验项目的小知识

一、褪黑素

褪黑素（又称为褪黑激素、美拉酮宁、抑黑素、松果腺素）是由哺乳动物和人类的松果体产生的一种胺类激素，能够使一种产生黑色素的细胞发亮，因而命名为褪黑素。它存在于从藻类到人类等众多生物中，含量水平随每天的时间变化。褪黑素能缩短睡前觉醒时间和入睡时间，改善睡眠质量，睡眠中觉醒次数明显减少，浅睡阶段短，深睡阶段延长，次日早晨唤醒阈值下降。因此，褪黑素被广泛应用与改善睡眠类保健食品中。

功效成分/标志性成分不合格，主要原因可能是由于生产企业在生产保健食品过程中过少量添加具备标志性功效的成分，导致产品中功效成分/标志性成分过少，检测结果未达到标准要求，最终产品不合格。

**二、**镉（以Cd计）

镉是一种灰白色金属，不溶[于水](http://www.so.com/s?q=%E4%BA%8E%E6%B0%B4&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)，金属镉毒性很低，但金属镉人化合物毒性很大。金属镉的化合物中，碳酸镉、氢氧化镉、硫化镉等均不溶于水，但硫酸镉、氯化镉和硝酸镉等都溶于水。金属镉在加热后易挥发,在空气中迅速氧化变为氧化镉。。人体的镉中毒一般主要是通过消化道与呼吸道摄取被镉污染的水、食物、空气而引起的。金属镉在人体积蓄作用，潜伏期很长，最长可以长达10〜30年。据报道，当水中金属镉的含量超过0.2mg/L时，居民长期饮水和从食物中摄取含镉物质，可引起“骨痛病”。动物实验表明，小白鼠最少致死景为50mg/kg,进入人体和温血动物的镉，主要累积在肝、肾、陕腺、甲状腺和骨骼中，使肾脏器官等发生病变，并影响人的正常活动，造成贫血、高血压、神经痛、骨质松软、肾炎和分泌失调等病症。

三、毒死蜱

毒死蜱是一种常用的杀虫剂，与常规[农药](http://www.agrichem.cn/" \t "http://www.agrichem.cn/news/2015/12/3/_blank)相比毒性低，毒死蜱功效： ⒈ 具有胃毒、触杀、熏蒸三重作用，对水稻、棉花、果树、蔬菜、茶树上多种咀嚼式和刺吸式口器害虫均具有较好防效。 ⒉ 混用相容性好，可与多种杀虫剂混用且增效作用明显(如毒死蜱与三唑磷混用)。 ⒊ 与常规农药相比毒性低，对天敌安全，是替代高毒有机磷农药(如1605、甲胺磷、氧乐果等)的首选药剂。 ⒋ 杀虫谱广，易于土壤中的有机质结合，对地下害虫特效，持效期长达30天以上。 ⒌ 无内吸作用，保障农产品、消费者的安全，适用于无公害优质农产品的生产。

四**、**氟苯尼考

氟苯尼考是一种新型酰胺醇类动物专用抗菌药，上世纪八十年代后期由美国公司成功研制，其抗菌谱广、杀菌作用强、疗效显著，尤其是无氯霉素类抗菌药潜在的致再生障碍性贫血作用，是治疗多杀巴氏杆菌、猪胸膜肺炎放线杆菌、大肠杆菌及伤寒沙门氏菌引起的各种感染的首选药物。我国已批准氟苯尼考用于猪、牛、鸡、鱼等动物的细菌性感染，其剂型有预混剂、粉剂、可溶性粉剂、溶液和注射液。但是，氟苯尼考在水中几乎不溶，极大地限制了该药的临床应用。

五、阿维菌素

阿维菌素是一种被广泛使用的农用或兽用杀菌、杀虫、杀螨剂。也称阿灭丁。阿维菌素是一类具有杀菌、杀虫、杀螨、杀线虫活性的十六元大环内酯化合物，由链霉菌中阿维链霉菌Streptomyces avermitilis发酵产生。阿维菌素对螨类和昆虫具有胃毒和触杀作用，不能杀卵。作用机制与一般杀虫剂不同的是干扰神经生理活动，刺激释放γ-氨基丁酸，而氨基丁酸对节肢动物的神经传导有抑制作用。螨类成虫、若虫和昆虫幼虫与阿维菌素接触后即出现麻痹症状，不活动、不取食，2～4天后死亡。因不引起昆虫迅速脱水，所以阿维菌素致死作用较缓慢。阿维菌素对捕食性昆虫和寄生天敌虽有直接触杀作用，但因植物表面残留少，因此对益虫的损伤很小。据中国农药毒性分级标准，阿维菌素属高毒杀虫剂。

六、挥发性盐基氮

挥发性盐基氮（TVB-N）指动物性食品由于酶和细菌的作用，在腐败过程中，使蛋白质分解而产生氨以及胺类等碱性含氮物质。此类物质具有挥发性，其含量越高，表明氨基酸被破坏的越多，特别是蛋氨酸和酪氨酸，因此营养价值大受影响。是反映原料鱼和肉的鲜度的主要指标。

七、氧乐果

氧化乐果又名氧乐果。化学名，O,O-二甲基-S-[2-（甲胺基）-2-氧代乙基]硫代磷酸酯是我国的限用农药之一。氧化乐果对害虫和螨类有很强的触杀作用，尤其对一些已经对乐果产生抗药性地蚜虫，毒力较高，在低温期仍能保持较强的毒性。主要用于防治香蕉多种蚜虫、卷叶虫、斜纹夜蛾、花蓟马和网蝽等的良好药剂，低温期氧化乐果的杀虫作用表现比乐果快。氧化乐果还有很强的内吸杀虫作用，可以被植株的茎、叶吸进植株体内，并可传送到未喷到药液部，而使在上面危害的害虫中毒死亡。因此，在使用氧化乐果时，可以采用涂茎的方法施药。一般情况下，温度的高低对氧化乐果药效的影响较小。氧化乐果属于高毒农药，但它不易从皮肤渗透进入人体，与乐果的接触毒性差异不大。

八、乙酰甲胺磷

乙酰甲胺磷（Acephate）又名高灭磷，属低毒杀虫剂。乙酰甲胺磷为内吸杀虫剂，具有胃毒和触杀作用，并可杀卵，有一定的熏蒸作用，是缓效型杀虫剂，适用于蔬菜、茶树、烟草、果树、棉花、水稻、小麦、油菜等作物，防治多种咀嚼式、刺吸式口器害虫和害螨及卫生害虫。保管及使用不当可引起人畜中毒。乙酰甲胺磷属有机磷酸酯类农药。该类农药抑制体内胆碱酯酶，造成神经生理功能紊乱。有机磷农药急性中毒系误服引起。中毒表现有头痛、头昏、食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎、瞳孔缩小、呼吸道分泌物增多、多汗、肌束震颤等。重症出现肺水肿、昏迷、呼吸麻痹、脑水肿，少数重度中毒者在临床症状消失后数周出现神经病。接触有机磷农药工人可有头晕、头痛、无力、失眠、多汗、四肢麻木、肌肉跳动等。血胆碱酯酶活性降低。