

### 三、熟肉制品国家卫生标准应适应指标的内涵及检验方法

熟肉制品的卫生标准在现行国标中是有统一规定的。例如，GB2726—81中规定，酱卤肉类出厂标准为：细菌总数≤30000个/g，大肠菌群≤70个/100g。看上去似乎很明确，只要化验结果超过这个指标，产品就不合格；反之，产品就合格。但是，由于没有规定统一的取样方法，导致了各种化验结果产生条件的不同。不同条件下的两个事物是没有可比性的。因此，不统一取样方法，国家食品卫生标准就失去了可比性，也就失去了标准的意义。正如上面举的例子，同一个样品由于不同的取样方法，参照同一个卫生标准，可能判它为合格产品，也可能判它为不合格产品。另外，上述细菌总数≤30000个/g的指标没有说明是污染指标还是质量指标，内涵不明确，因此更无法参比。这些就是现行国标的漏洞之所在。

从前面的分析可以得出一个结论，就是必须先确定指标的涵义，再规定取样及化验的方法，最后才能制定统一的食品卫生标准。作为

细菌总数这个指标来说，应分解为质量指标和污染指标，然后制定两个不同的取样方法，再制订两个相应的卫生标准。只有这样，卫生标准才有参照价值。

### 四、取样方法应与食品种类相适应

大部分卤肉类食品的取样方法可以相同。熟禽、烧烤肉制品在新国标中已明确规定用表面棉拭法采样。但作为熟禽，如果要检验它的质量指标，就必须用重量法采取其深层检样。而灌肠类食品外面都有肠衣包裹，对肠衣表面的化验就足以说明成品的污染程度；要了解灌肠原料、加工及成品的质量情况，只需采取肠衣内的肉样进行化验即可，没有必要把肠衣和内容物混在一起检验。另外，诸如碎肉，排骨等熟制品，其取样方法也应不同。

以上是笔者对熟肉制品细菌学检验的指标、卫生标准及取样方法的一些粗浅的看法。欢迎同行们提出不同的见解，也欢迎大家一起探讨，以求得出一种合理的采取检样的方法，选出具有专一涵义的指标，定出具有真正意义的卫生标准，使国家标准更加标准化。

## 淀粉指示剂测定食盐中碘含量的改进

湖北省阳新县卫防站 肖绪录

碘量法测定食盐中的含碘量，以淀粉作指示剂，即使在0.00001NI<sub>2</sub>液中亦能显出蓝色，反应极为灵敏。但由于淀粉指示剂容易变质，特别是高温季节，更不宜长期搁置，每次测定须重新配制，使用起来甚觉不便。

笔者在实际工作中摸索出一种配制淀粉指示剂的方法。用该法配出的指示剂，存放于室温中，可连续使用三个月以上，不仅滴定终点明显，且与新鲜配制的淀粉指示剂比较，测出的结果亦一致。

### 一、配制方法

称取淀粉2g于250ml烧杯中，加蒸馏水10ml，用玻棒调成混悬状。另取190ml蒸馏水加

热至沸，将沸水倾入淀粉悬液中，边加边搅拌，再加氯化钠（分析纯）5.8g，煮沸约2分钟，取下冷却，最后加5%稀磷酸1ml，混匀即成。

### 二、注意事项

1. 加热时间不宜太久，并应迅速冷却，以免温度升高时间过长，致使反应灵敏度降低。
2. 严格控制稀磷酸加入量，使成pH4左右。若pH<3，淀粉则易水解成糊精。
3. 指示剂瓶中出现沉淀，并不影响滴定显色，只需颠倒混合即可。加入指示剂后，若被测溶液呈红色或不显色，说明该指示剂已失效，应重新配制。