

UDC 637.51/.52 : 443.06  
X 22



# 中华人民共和国国家标准

GB 9695.10—88

---

## 肉与肉制品 六六六、滴滴涕 残留量测定

Meat and meat products—Method for  
determination of BHC and DDT

1988-09-05 发布

1989-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

肉与肉制品 六六六、滴滴涕  
残留量测定

UDC 637.51/.52  
: 443.06

GB 9695.10-88

Meat and meat products—Method for  
determination of BHC and DDT

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉和肉制品中六六六、滴滴涕残留量的测定方法。  
本标准适用于肉和肉制品中六六六、滴滴涕残留量的测定。

2 原理

肉和肉制品中的六六六、滴滴涕经提取、净化、浓缩后用气相色谱法定量。

电子捕获检测器 (ECD) 对于电负性强的化合物有较高的灵敏度, 利用这一特点, 可分别测出微量的六六六、滴滴涕不同异构体。

出峰顺序:  $\alpha$ -666、 $\gamma$ -666、 $\beta$ -666、 $\delta$ -666、 $p, p'$ -DDE、 $o, p'$ -DDT、 $p, p'$ -DDD、 $p, p'$ -DDT。

3 试剂

所用水为蒸馏水或相当纯度的水; 有机溶剂需经重蒸, 并经色谱验证无干扰物质存在后方可使用。

3.1 石油醚 (HG 3-1003): 沸程60~90℃。

3.2 正己烷 (进口分装)。

3.3 苯 (GB 690)。

3.4 无水硫酸钠 (HG 3-123): 250℃灼烧4h。

3.5 硫酸钠 (HG 3-123) 溶液: 2%。

3.6 浓硫酸 (GB 625)。

3.7 高氯酸 (GB 623) 冰乙酸 (GB 676): 1:1。

3.8 六六六、滴滴涕标准溶液: 精确称取甲、乙、丙、丁六六六四种异构体和  $p, p'$ -滴滴涕、 $p, p'$ -滴滴滴、 $p, p'$ -滴滴伊、 $o, p'$ -滴滴涕 ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -666、 $p, p'$ -DDT、 $p, p'$ -DDD、 $p, p'$ -DDE、 $o, p'$ -DDT) 各若干毫克, 溶于苯并定容, 然后逐级稀释至下表所示浓度。

ng/mL

名称	六六六				滴滴涕			
	$\alpha$ -666	$\beta$ -666	$\gamma$ -666	$\delta$ -666	$p, p'$ -DDE	$o, p'$ -DDT	$p, p'$ -DDD	$p, p'$ -DDT
浓度	40.0	355	50.0	65.0	185	400	305	415