

山东食品中二恶英检测 二恶英类毒性测定

产品名称	山东食品中二恶英检测 二恶英类毒性测定
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

食品中二恶英及二恶英类毒性测定

食品中二恶英及二恶英类毒性测定

食品二恶英及二恶英类毒性测定

一、二恶英及二恶英类简介

二噁英是结构和性质相似的210种同类物或异构体的统称，包括多氯代二苯并-对-二噁英（PCDDs）和多氯代二苯并呋喃（PCDFs）两大类，其中17种2,3,7,8-氯取代的化合物对人类和生物危害严重，各国标准中通常要求检测此17种化合物；多氯联苯共有209种异构体，其中12种与二噁英类毒性相似的化合物称为二噁英类多氯联苯（DL-PCBs），由于环境中二噁英类和二噁英类多氯联苯主要以混合物的形式存在，在对其毒性进行评价时，国际上常把各同类物折算成相当于2,3,7,8-TCDD的量来表示，称为毒性当量（ToxicE，简称TEQ）。联合国GEMS/food中还规定了7种PCBs作为多氯联苯污染状况的指示单体进行替代性监测，这7种PCBs被称为指示性多氯联苯（indicator-PCBs）。

二、关于我们

深检测能够针对食品中二噁英及二恶英类毒性进行测定，为对应的相关环境服务提供可靠而全面的基础信息。

三、检测项目及标准

检测项目	检测标准

二噁英类化合物（PCDD/Fs）	GB5009.205-2013
二噁英类多氯联苯（DL-PCBs）	
指示性多氯联苯（Indicator-PCBs）	GB/T5009.190-2006

GB5009.205—2013

原理：应用高分辨气相色谱 - 高分辨质谱联用技术，采用稳定性同位素稀释法准确测定食品中2,3,7,8位氯取代的PCDD/Fs和DL-PCBs的含量；并以各目标化合物的毒性当量因子(TEF)与所测得的含量相乘后累加，得到样品中二噁英及其类似物的毒性当量（TEQ）。

样品采集与保存

现场采集的样品用避光材料如铝箔、棕色玻璃瓶等包装，置冷冻箱中运输到实验室，-10℃以下低温保存。

液体或固体样品，如鱼、肉、蛋、奶等经过匀浆使其匀质化后可使用冷冻干燥或无水硫酸钠干燥，混匀。油脂类样品可直接用正己烷溶解后进行净化分离。

结果报告

（1）毒性当量的计算

按照WHO（World Health Organization世界卫生组织）规定的二噁英及其类似物的毒性当量因子计算样品中的二噁英类化合物的毒性当量(TEQ)。所有数据都应报告三位有效数字。

（2）在定量限或以上的结果，以实际检测结果报告。低于检测限的结果可以报告“未检出”或按管理机构的要求报告。检测限（EML）是基于实验室的一般污染水平，实验室可为每个DL-PCB建立低于此EML的检测限（ML）。

估计检测限（EML）：2,3,7,8-四氯代二苯并二噁英（2,3,7,8-TCDD）和2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（2,3,7,8-TCDF）的定量限为0.04ng/kg。

（3）一般以组织的湿重含量报告结果（g/kg），而不是依据组织的脂肪含量。同时报告脂类的百分含量，以便于用户可根据他们的意愿计算以脂类计的浓度。

（4）出具结果报告时应注明所采用毒性当量因子TEF的来源。

GB/T5009.190-2006

原理：气相色谱法

测试内容：联合国GEMS/food中还规定了7种PCBs作为多氯联苯污染状况的指示单体进行替代性监测，这7种PCBs被称为指示性多氯联苯。PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB180。

检测限：具有3倍信噪比，相对保留时间符合要求的响应所对应的试样浓度。

