同济大学 环境科学与工程学院

检 测 报 告

(Test Report)

样品名称：有泡布朗波（龙头版）

送检单位：上海行恒科技有限公司

同济大学环境科学与工程学院
上海市杨浦区四平路 1239 号　　021-65983869

同济大学 环境科学与工程学院

检 测 报 告

样品名称：有泡布朗波（龙头版）(件)　　日期：2019-09-11

检测项目：有泡布朗波（龙头版）对农药残留的清洗效果

样品编号：HJ2019911-8

送检单位/个人：上海行恒科技有限公司

方法原理：

制备超标数倍农药的蔬菜样品，模拟实际冲洗情况，用布朗波（龙头版）出水冲洗后，用萃取、浓缩的方法获取残余农药，采用高效液相色谱测定清洗前后果蔬表面的农药残留量，与自来水洗后的残留农药去除率进行比较，进而对布朗波（龙头版）对于农残的去除效果进行评估。

试样制备：

选取大小基本相同、无断裂、边角无开口的甜豆角作为本实验的蔬菜样本。将甜豆角浸没于农药乳液中 5mins 后取出，沥干表面残留液滴后，置于阴凉处放置 8 小时，将制备的蔬菜样品分为三种，用于不清洗（控制组）、自来水清洗（对照组）和布朗波（龙头版）（实验组）出水清洗。

测试方法：

将试样蔬菜放置在镂空的容器中，利用 8L/min 流量的龙头出水冲洗 2 分钟，容器距离龙头出水约 20cm，随后用测试水浸泡试样蔬菜，浸泡时间 10 分钟。重复 3 次上述过程。

检测结果：

多次实验中有泡布朗波水的去除农药残留效果均明显强于使用普通水去除农药残留，布朗波(龙头版)(件)可以显著提升对于蔬果表面附着的农药残留的清洗能力。

同济大学环境科学与工程学院
上海市杨浦区四平路 1239 号　　021-65983869

同济大学 环境科学与工程学院

检测项目 ng/g(ppb)	实验组测值 ng/g(ppb)	对照组测值 ng/g(ppb)	控制组测值 ng/g(ppb)	实验组去除率 (%)	对照组去除率 (%)
陶斯松	385	1583	1784	78.41	21.25
爱杀松	355	966	1165	69.51	17.11
芬杀松	225	1082	1201	81.25	29.87
布飞松	358	1190	1488	75.94	20.04
百灭宁	109	775	954	88.54	38.74
克螨特	273	1042	1233	77.89	35.48
敌敌畏	62	664	765	91.88	23.22
敌百虫	125	712	856	85.42	16.85
辛硫磷	429	1407	1856	76.87	24.21
毒死蜱	381	1167	1458	73.85	19.98
高效氯氰菊酯	239	1171	1387	82.74	15.54

测试、检测方法部分参考 GB/T 24691-2009。

农药去除率表示：
（1）去除率（%）=（控制组测值-实验组（对照组）测值）/控制组测值*100%
（2）每批次蔬果浸泡农药处理后，蔬果残留农药浓度会有所不同，可能会造成去除率有一定差异。

以下无正文

测试：　　审核：

同济大学环境科学与工程学院

同济大学环境科学与工程学院
上海市杨浦区四平路 1239 号　　021-65983869