

农业农村部农产品质量标准研究中心

质标评字 2024 (213) 号

2024 年度蔬菜中农药残留快速检测产品 评价报告

中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所（农业农村部农产品质量标准研究中心）于 2024 年 8 月组织开展了蔬菜中农药残留快检产品评价工作。武汉钰品研生物科技有限公司提供的倍硫磷快速检测卡参加了本次评价，经实验验证和专家复核，评价结果为通过，现将评价结果报告如下：

一、评价产品信息

1. 企业名称：武汉钰品研生物科技有限公司

2. 受评产品：倍硫磷快速检测卡，评价基质为豇豆，标称检测限可满足农药最大残留限量要求。

二、评价方式

本次评价采用的豇豆空白基质，采集自无公害蔬菜种植基地，并经标准方法确证未检出倍硫磷，上述空白样品用于实验中基质加标样品制备及快检产品性能评价。

农业农村部农产品质量标准研究中心负责统一制备受试样品，准备评价所需的设施设备及适宜的检测条件。利用快检产品检测 4 个特定浓度（空白、添加 0.25 倍最大残留限量浓度、最大残留限量浓度、2 倍最大残留限量浓度）的 84 个样品，评价产品的假阳性率和假阴性率。

三、评价程序

取倍硫磷快速检测卡，分别对 4 组浓度 84 个样品进行检测，检测过程严格按照产品说明书要求进行操作，并对其结果进行判定。根据样品检测情况（阴性或阳性），将对应的样品编号填入《胶体金试纸卡验证评价实验结果登记表》。

试纸卡的假阳性率、假阴性率结果由技术专家在数据复核阶段进行计算。

假阴性率：使用快速检测产品在阳性样品中检出阴性结果的百分比。

假阳性率：使用快速检测产品在阴性样品中检出阳性结果的百分比。

四、评价指标

评价性能指标规定：

产品检测限（LOD）必须等同或小于 GB 2763 规定的食品中农药最大残留限量；空白样品的假阳性率 $\leq 10\%$ ；0.25 倍 MRL 添加水平下，假阳性率 $\leq 15\%$ ；1 倍 MRL 添加水平下，假阴性率 $\leq 5\%$ ；2 倍 MRL 添加水平下，假阴性率为 0%。

五、评价结果

表 1 性能验证实验结果

空白样品假阳性率 (%)	0.25 倍 MRL 假阳性率 (%)	MRL 假阴性率 (%)	2 倍 MRL 假阴性率 (%)
0	4.76	4.76	0

六、评价结论

武汉钰品研生物科技有限公司 提供的倍硫磷快速检测卡，通过本次验证评价。

七、报告说明

- 1.本评价报告仅对企业送评的快检产品负责。
- 2.本报告中的数据为不可分割整体，单独或部分引用本报告中的数据被视为无效引用。

中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所
(农业农村部农产品质量标准研究中心)

2024年8月30日