

黄石重过磷酸钙水溶性磷含量检测 腐植酸磷肥有效磷含量检测

产品名称	黄石重过磷酸钙水溶性磷含量检测 腐植酸磷肥有效磷含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:第三方检测 周期:5-7天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

肥料中的磷按其不同溶剂种的溶解度情况可分为水溶性磷、枸溶性磷和难溶性磷。在有效磷的测定中，不同性质的磷肥其浸提剂的性质和浸提方法均不相同，为了保证测定结果的准确性，应严格按照操作规程进行。

根据不同的标准选择不同的浸提剂。例如GB20413-2006标准中浸提剂为水和碱性柠檬酸铵，此标准中的碱性柠檬酸铵配制过程比较繁琐，根据实践经验得出配制200 mL碱性柠檬酸铵的方法为：用水溶解34.6 g柠檬酸于200 mL容量瓶中，再缓慢加入新开瓶的浓氨水50.6 mL（边加入边摇），最后用水定容至刻度线。根据大星试验证明，浸提磷酸一铵中的有效磷时，可以选择2种浸提剂：一种是GB/T10209.2-2010所规定的37.5g/L的乙二胺四乙酸二钠，另一种是选用HG2321-1992标准，用水作为浸提剂，这2种方法所得试验结果均在允许误差范围内。在进行磷的萃取时，应按国标要求选择温度、振荡频率和时间。

磷肥中水溶性磷含量的测定（包括过磷酸钙、重过磷酸钙、一铵、二铵等）

(1) 待测液的制备

称取经磨细的有代表性样品 0.5g（精确至 0.01g），置于三角瓶中，加入蒸馏水 50mL，用橡胶塞塞紧，保持温度 25℃ 左右，振荡至完全溶解为止（或 30 分钟），转移到 100mL 容量瓶中，用蒸馏水定容，摇匀后过滤于干净的三角瓶（不干时弃去最初滤液）中。

用 1mL 吸管吸 1.0 mL 滤液放入 100mL 容量瓶中，用蒸馏水定容至刻度，即为肥料水溶性磷待测液。

(2) 测定步骤

用吸管分别吸取蒸馏水 2mL（作空白用）、蒸馏水 2mL+1 滴肥料养分混合标准储备液（作标准用）、待测液 2mL 于三个小试管中，分别依次加入：肥料磷试剂 7 滴

摇匀，静置 10 分钟后，分别转移到比色皿中上机测定：

拨动滤光片左轮使数值置 1，置空白液于光路中，按“比色”键，功能号切换至 1，按“调整+”键或“调整-”键，使仪器显示 100%。

将标准液置于光路中，按“比色”键，功能号切换至 3，按调整键，使仪器显示值为 18.00。

再将待测液置于光路中，此时显示值即为肥料水溶性磷的含量（%）。

磷肥中有效磷（含水溶、枸溶）的测定（适用于所有磷肥）

称取经磨细的有代表性的肥料样品 0.5g，置于 100mL 三角瓶中，加入蒸馏水约 30mL 左右，再加入肥料水解剂 10 滴，振荡至完全溶解为止(或振荡 30 分钟)，然后转移到 100mL 容量瓶中用蒸馏水定容，然后过滤于干燥的三角瓶(不干时应弃去最初滤液)中，即为滤液。

用 1mL 吸管吸 1.0mL 滤液放入 100mL 容量瓶中，用蒸馏水定容至刻度，即为肥料有效磷

待测液。

用吸管分别吸取蒸馏水 2mL（作空白用）、蒸馏水 2mL+1 滴肥料养分混合标准储备液（作标准用）、待测液 2mL 于三个小试管中，分别依次加入：

肥料磷试剂 7 滴

再将待测液置于光路中，此时显示值即为肥料有效磷的含量（%）。

磷酸二氢钾磷钾含量测定待测液制备参考此法，待测液可同时用于磷钾测定，钾测定除标准液调值为 28.0 外其余同钾素化肥钾含量测定。