

肥料中粪大肠菌群的测定， GB/T 19524.1-2004

产品名称	肥料中粪大肠菌群的测定， GB/T 19524.1-2004
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

肥料中粪大肠菌群的测定可以按照以下步骤进行：

在无菌操作下，称取肥料样品10.0g或吸取样品10mL，加入到带玻璃珠的90mL无菌水中。

将上述混合物置于摇床上，以200r/min的速度充分振荡30min，以制成10-1稀释液。

对所有的乳糖胆盐发酵管进行观察。如果所有乳糖胆盐发酵管都不产酸不产气，那么粪大肠菌群即为阴性。

如果有产酸产气或只产酸的发酵管，那么需要从这些发酵管中分别挑取发酵液，并在伊红美蓝琼脂平板上进行划线。然后，将这些平板置于 36 ± 1 的条件下培养18h至24h。

从上述的分离平板上挑取可疑菌落，进行革兰氏染色。如果染色反应为阳性，那么粪大肠菌群为阴性。如果为革兰氏阴性无芽胞杆菌，那么需要挑取同样的菌落接种在乳糖发酵管中，并在 44.5 ± 0.5 的条件下培养 $24h \pm 2h$ 。

对上述乳糖发酵管进行观察，如果不产气，那么粪大肠菌群为阴性；如果产气，那么粪大肠菌群为阳性。

如果粪大肠菌群为阳性，那么需要根据粪大肠菌群阳性发酵管数，查阅MPN检索表，从而得出每克（毫升）肥料样品中的粪大肠菌群数。

以上就是肥料中粪大肠菌群的测定步骤。测定过程中需要注意无菌操作，避免污染

。此外，实验结果的准确性会受到多种因素的影响，包括样品的处理、培养条件、观察结果等，因此需要严格按照操作步骤进行实验，并对结果进行准确的解读。