



1.?? ?????????????????????????????????????????????????????????????

2.???? ?????????????????????????????????????????????????????????M17????????????????????????????????????????????????????

?????????

1.?????38?43????????????19?21?????????52??60?????30????????????pH?6.0?7.0?????pH?3.0?7.0???

????????????????????????????????????????????????????????????

2.????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

????????????????????????????????????????????????????????

????????

1????????????????????M17????????????????????????????????????pH ?????????????????????????????????????????????????????????

????????????????????

2????????????????????????????????????????????????????????,????????????,????????????????????????????????????????????

????????????????????

????????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

????????

????????????????????

????????

4????????????2??