



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

??????? : ??? ???? ???? ???? ???? ?

??????? ??????????: ????? ???? ?

??? ?????????? ?? ??? 2 + ?????? ?????? ?????? ??? ???? ???? ???? ???? ?

????????? ??? ?? ?? ???? ???? ??????.

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

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

3. ?????? ???? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????

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

layer chromatography (TLC). ( Thin