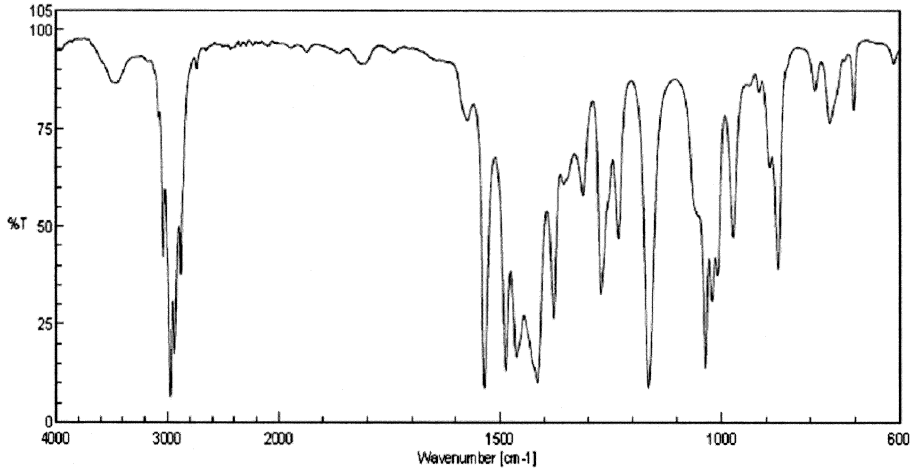
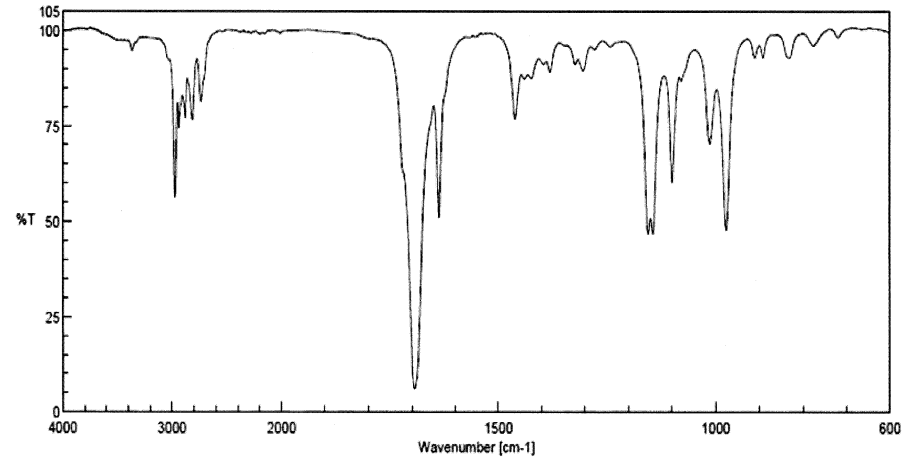
第２のＣの11の２－エチル－５－メチルピラジンの目の次に次の１目を加える。

２－エチル－６－メチルピラジン



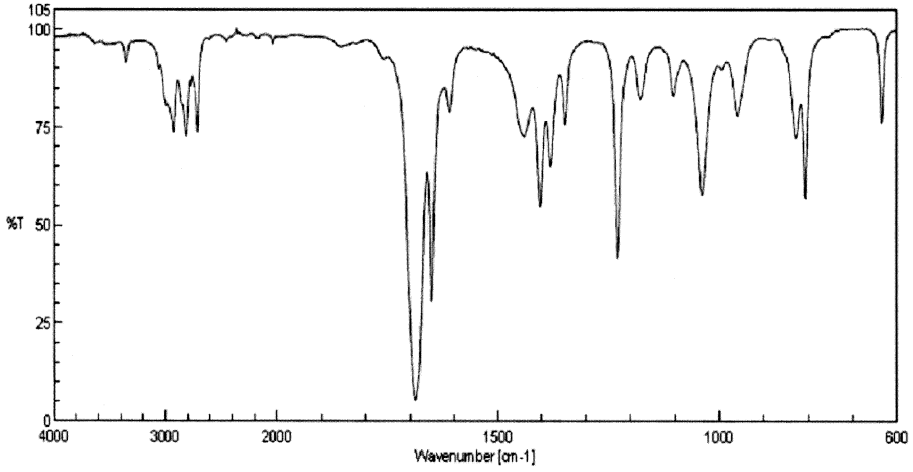
第２のＣの11の２－ペンタノールの目の次に次の１目を加える。

trans－２－ペンテナール



第２のＣの11の２－メチルブチルアルデヒドの目の次に次の１目を加える。

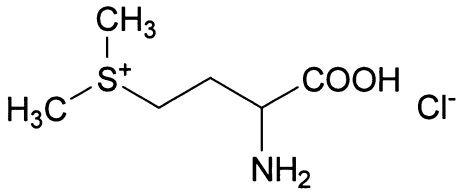
trans－２－メチル－２－ブテナール



第２のＤのアミノ酸アルデヒドの目の次に次の１目を加える。

（３－アミノ－３－カルボキシプロピル）ジメチルスルホニウム塩化物

（３－Amino－３－carboxypropyl）dimethylsulfonium chloride



$C_6H_{14}ClNO_2S$　　分子量　199.70

（３－Amino－３－carboxypropyl）dimethylsulfonium chloride　［3493－12－7］

含　　量　本品を乾燥したものは，（３－アミノ－３－カルボキシプロピル）ジメチルスルホニウム塩化物（$C_6H_{14}ClNO_2S$）98.0%以上を含む。

性　　状　本品は，白色の結晶又は粉末で，特有のにおいがある。

確認試験　本品を減圧デシケーター中で３時間乾燥し，赤外吸収スペクトル測定法中のペースト法により測定し，本品のスペクトルを参照スペクトルと比較するとき，同一波数のところに同様の強度の吸収を認める。ただし，窓板は塩化ナトリウムを使用する。

純度試験　融点　138～143℃（分解）

定 量 法　本品を減圧デシケーター中で３時間乾燥した後，その約0.3ｇを精密に量り，水70ml及び0.1mol／Ｌ塩酸１mlを加えて溶かし，0.1mol／Ｌ水酸化カリウム溶液で滴定する。終点の確認は，通例，電位差計を用いる。ただし，第１変曲点と第２変曲点の間の0.1mol／Ｌ水酸化カリウム溶液の消費量より求める。

0.1mol／Ｌ水酸化カリウム溶液１ml＝19.970mg　$C_6H_{14}ClNO_2S$