

硝酸根・亜硝酸根 [食品]

カドミウム還元・ジアゾ化法

< 試料溶液の調製 >

試料採取

| + 酢酸アンモニウム緩衝液

加 温

| + 10 %硫酸亜鉛溶液

加 温

|

氷 冷

| + 30 %水酸化ナトリウム溶液

放 置

| + 酢酸アンモニウム緩衝液

定 容

|

ろ 過

|

試料溶液

|-----|

活性炭処理(必要時)

|

分 取

| + スルファニルアミド溶液

| + ナフチルエチレンジアミン溶液

放 置

|

吸光度測定(亜硝酸根を定量)

カドミウムカラム

|

定 容

|

活性炭処理(必要時)

|

分 取

|

| + スルファニルアミド溶液

| + ナフチルエチレンジアミン溶液

放 置

|

吸光度測定(亜硝酸根を減算し, 硝酸根を定量)