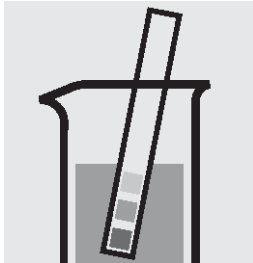
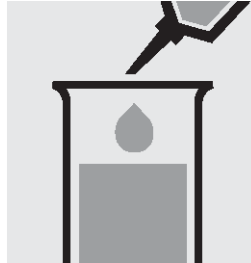


09711 ・ ヒドラジン(ジメチルアミノベンズアルデヒド法)

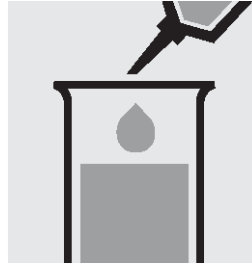
測定範囲:	0.02~2.00 mg/l N ₂ H ₄	10mm セル
	0.01~1.00 mg/l N ₂ H ₄	20mm セル
	0.005~0.400 mg/l N ₂ H ₄	50mm セル
結果は mmol/l 単位でも表示できます。		



1. 試料の pH が pH 2~10 であるかチェックします。必要な場合、水酸化ナトリウム水溶液または硫酸を 1 滴ずつ加えて、pH を調整します。



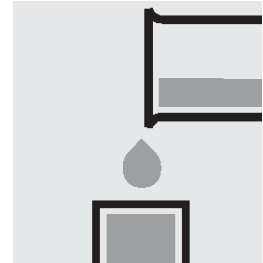
2. ピペットで 5.0ml の試料を試験管に取ります。



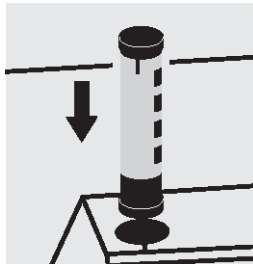
3. ピペットで 2.0ml の試薬 Hy-1 を加えて攪拌します。



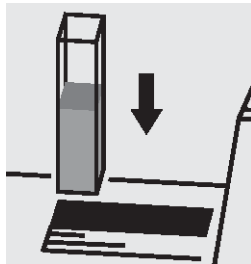
4. 反応時間: 5 分間



5. 溶液を、対応する各セルに移します。



6. AutoSelector で測定法を選択します。



7. 各セルをセルコンパートメントにセットし、測定します。

重要:

50mm セルで測定する場合は、試料と試薬の量をそれぞれ 2 倍にする必要があります。

あるいは、セミマイクロセルを使用することができます。

品質保証:

測定システムを点検(試薬、測定装置、およびハンドリング)するため、ヒドラジン標準液を用意しなければなりません(「標準液」のセクションを参照)。

1. 測定原理

酸性溶液中でヒドラジンは 4-(ジメチルアミノ)ベンズアルデヒドと反応し、黄色の化合物を形成します。これを光学的に測定します。

2. アプリケーション

サンプル:

ボイラー水、ボイラー供給水
本法は、海水には適しません。

3. 妨害物質の影響

ヒドラジン 0 mg/L および 1 mg/L N_2H_4 をそれぞれ含んだ標準試料に対する妨害物質の影響を確認しました。妨害物質が、表中の濃度以下であれば測定に影響はしません。

妨害物質濃度(mg/L または %)

$Cr_2O_7^{2-}$	0.5	PO_4^{3-}	1000	NaCl	20%
Fe^{3+}	25	SO_3^{2-}	500	$NaNO_3$	5%
NO_2^-	0.2			Na_2SO_4	2%

4. 試薬の保存条件

パッケージは必ず遮光して保管してください。

キットに含まれる試薬類は密閉状態で、以下の条件で保存された場合、容器に記載された有効期限まで安定してご使用頂けます。

保管温度: +15~+25 °C

5. 使用する試薬・器具

試薬(測定回数 100 回)	品番 M1097110001
内訳) 試薬 Hy-1	
角セル 10mm(2 個入り、ガラス製)	品番 M1149460001
角セル 20mm(2 個入り、ガラス製)	品番 M1149470001
角セル 50mm(2 個入り、ガラス製)	品番 M1149440001

6. 精度管理

測定結果は測定器、操作法の精度管理がなされていることを前提にして、正式に認められるものです。

光度測定系(試薬、測定器、操作法)および作業条件の確認には、その都度希釈して調製した 1.00 mg/L ヒドラジン標準液をご利用ください(巻末の「標準液の調製方法」を参照)。

また、サンプル由来の影響(サンプル中のマトリックスの影響)は、濃度既知の標準液を添加し測定を行うことで判定出来ます(回収率による判定)。

データ

製品の品質管理は、ISO 8466-1 および DIN 38402 A51 に準拠して、下記のようにコントロールされています(10 mm セルの場合)。

標準偏差(mg/L N_2H_4)	± 0.009
CV(変動係数)(%)	± 0.89
信頼区間(mg/L N_2H_4)	± 0.02
ロット数	11
感度(0.010 A に相当する mg/L N_2H_4)	0.002 (測定レンジ 0.005~0.400 mg/L の場合) 0.01 (測定レンジ 0.02~2.00 mg/L の場合)
測定精度(mg/L N_2H_4)	最大 ± 0.009 (測定レンジ 0.005~0.400 mg/L の場合) 最大 ± 0.04 (測定レンジ 0.02~2.00 mg/L の場合)

7. ご注意

- 試薬ビンは、ご使用後直ちに蓋をしてください。
- 幼児の手の届かないところおよび食品から離れたところに保管してください。
- 肌や目に試薬が触れた場合には、直ちに流水で試薬を良く洗い流した後、医療機関に指示を仰いでください。
- 未使用の試薬あるいは測定後の溶液の廃棄につきましては、各都道府県・地域の条例に従って行ってください。