



Application Note AN-K-072

# 4433 HYDRANAL™ NEXTGEN Coulomat AG-FI – 使用无行·休滴定 来量

Test measurements using imidazole-free reagent for  
coulometric Karl Fischer titration

休反的反常数取决于 pH。因此,休含有冲物以保定的  
pH,从而保定的反。广泛用作 KF 中的冲。

2012年,欧盟行物估,以明其是否人健康或境成。

2015年,被CMR物,并增加了H360D(可能会害未出生

的孩子)的声明。

同,有其他不含的可供。本 Application Note 了使用  
34433 HYDRANAL™ NEXTGEN Coulomat AG-FI  
行量。

## SAMPLE AND SAMPLE PREPARATION

使用了三不同的水准:

1. 34828 HYDRANALTM 水准 1.0
2. 34446 HYDRANALTM 水准 0.1 PC

3. 34748 HYDRANALTM 水准 KF 箱 220–230 ° C

将液水准品吸入注射器并直接注入滴定池。将箱准品倒入品瓶中并用隔盖封。

## EXPERIMENTAL

使用液体准品 ( $n = 6$ ) 行了一系列量 ( $n = 6$ ) 1 和 2; 0.5–2.9 g 之的各品尺寸) 使用不隔膜的生。使用有隔膜的生重量。室填充有 5 mL 的 34840

HYDRANALTM Coulomat CG。此外, 使用箱准品行 6 倍定(3; 在 230 ° C 的箱温度下行 50-70 mg 之的各品大小。

## RESULTS

以下三个表格列出了量果。

**表格1。** 使用不隔膜的生的量果 ( $n = 6$ )。

准	恢	s()	s(相)
1 (1000 ppm)	100.1%	0.056%	0.06%
2 (100 ppm)	104.9%	0.654%	0.62%

**表2。** 使用隔膜的生的量果 ( $n = 6$ )。

准	恢	s()	s(相)
1 (1000 ppm)	100.9%	0.298%	0.30%
2 (100 ppm)	104.1%	1.446%	1.41%

**表3。** 使用隔膜的生的量果 ( $n = 6$ )。

准	恢	s()	s(相)
3 (5.55%)	99.29%	0.325%	0.33%

## CONCLUSION

果表明,使用不含的,得了准且重性好的果。  
回收率在 97–103% 的期范内(1000 ppm 和水百分比;准 1 和 3) 和 90 至 110%(100 ppm 水;准 2)。由

于 100 ppm 准的含水量低 2, 相和准偏差高于 1000 ppm 准 1, 但在可接受的范内。  
无需整方法参数。可以使用默参数。

## CONTACT

瑞士万通中国  
北京市海淀区上地路1号院  
1号楼7702  
100085 北京

marketing@metrohm.co  
m.cn

## CONFIGURATION



### OMNIS KF

OMNIS 滴定 KF 提供了容量式·休滴定法用完整套件。套件中包含了位分析点滴定用磁力拌器的 OMNIS Basic Titrator、平衡的功能可 KFT、OMNIS Solvent Module 和容量式·休滴定法用完整附件。

由于使用了 3S 瓶配器和 OMNIS Solvent Module,故此可以无接触完成理,故此能在品添加之后行自滴定,并且具有良好的安全性,从而了良好的用友好性,受益匪浅。

**OMNIS**  
A WHOLE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

### OMNIS

允机版 OMNIS 件在一台 WindowsTM 算机上行。

特性:

- 可已含有一 OMNIS 可。
- 通万通可授平台行激活。
- 不可再外算机上使用。