

# Ti Application Note No. T-71

**Title** 「イオン界面活性剤」電極を用いたパラジウムの定量

**概要:** 「イオン界面活性剤」電極を用いたヘキサデシルピリジニウムクロリドによる電位滴定によるパラジウム(II)の測定

**サンプル:** パラジウムめっき浴または塩化パラジウム(II)

**サンプルの前準備:** なし

**装置**

**アクセサリー:** 702、716、736、751または785 Titrinoまたは726 Titroprocessor、6.0507.120 「イオン界面活性剤」電極、6.0726.100 Ag/AgCl参照電極

**分析:** 最小6mgのPd<sup>2+</sup>を含む適切な量の試料溶液をビーカーにピペットで採取し、1mol/L HClと1mol/L NaClを含む溶液20mLを加える。蒸留水20mLを加えた後、ヘキサデシルピリジニウムクロリドc(HDPCl) = 0.02mol/Lで滴定する。

**計算式:** 1 mL c(HDPCl) = 0.02 mol/L は 1.0642 mg Pd<sup>2+</sup> に相当する

$$\text{Pd}^{2+} (\text{g/L}) = \text{EP1} * \text{C01} / \text{C00}$$

EP1 = titrant consumption in mL

C00 = sample volume in mL

C01 = 1.0642

**結果:** AVG(4) = 1.110 ± 0.002 g/L Pd<sup>2+</sup>

**備考:** Pd<sup>2+</sup>の量が少なすぎると間違った結果が得られます  
(測定の直線範囲外)

 Metrohm

メトロームジャパン株式会社

本社

〒143-0006

東京都大田区平和島 6-1-1

東京流通センター アネックス 9F

03-4571-1740 (タイトレーション部)

03-3766-2080

大阪支店

〒541-0047

大阪市中央区淡路町 3-1-9

淡路町ダイビル 5階 502C

06-4560-5881 FAX 06-6232-2312

metrohm.jp@metrohm.jp

TEL

FAX

e-mail