

### موارد استفاده

این محلول از ترکیب پلاتین اسیدی بوده و پوشش منسجم، روشن و بدون حفره ایجاد میکند. دمای آبکاری نسبت به روشهای دیگر پایین بوده، به منظور ساخت الکترودهای رفرنس، کاتالیستها کاربرد دارند.

### مقادیر قابل عرضه

محلول پلاتین (DNS solution) در بسته بندی های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ گرمی از پلاتین قابل عرضه میباشد.

### آماده سازی حمام

دمای آبکاری برابر با  $50-70^{\circ}\text{C}$  میباشد.

میزان pH محلول به طور ثابت ۲ یا ۱/۸ حین آبکاری خواهد بود.

میزان گرم پلاتین حمام نباید کمتر از ۴ g/l باشد، در صورت کاهش مقدار مناسب از محلول پلاتین DNS اضافه شود. پس از آبکاری نمونه ها نیاز است در اسید سولفوریک رقیق نگهداری شود. سپس با آب کاملاً شست و شو داده و خشک شود.

نام تجاری محصول:

Dihydrogen  
dinitrosulphatoplatinum(II) solution

فرمول شیمیایی:

$\text{H}_2\text{Pt}(\text{NO}_2)_2(\text{SO}_4)$

کد محصول PNPB:

IR-PT02

مشخصه بین المللی:

CAS Number  
12033-81-7

گروه:

محلول پلاتین از PGM

کاربرد:

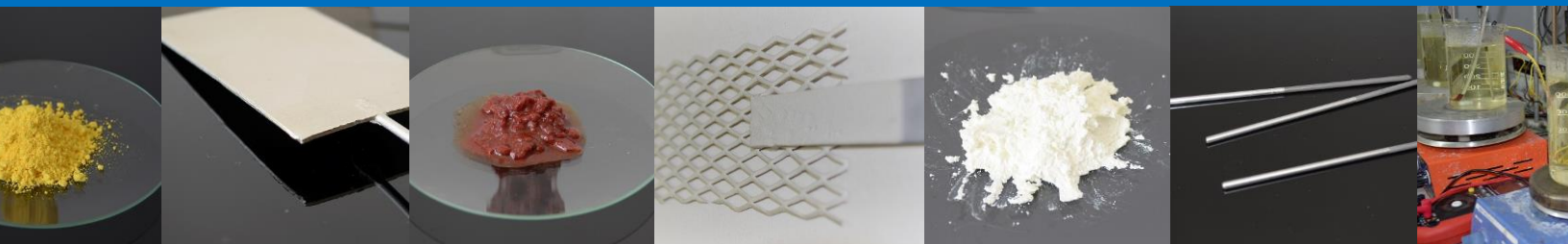
آبکاری الکتریکی

فروش از:

شرکت PNPB

## محلول دی هیدروژن دی نیترو سولفاتو پلاتینیوم (II)

(DNS solution)



معرفی چند مورد از ترکیب‌های (ادتیو) مورد نیاز، برای ساخت حمام آبکاری پلاتین (DNS solution)

$H_2Pt(NO_2)_2(SO_4)$ g/l	ترکیبات دیگر g/l	دما °C	جریان آبکاری A/dm <sup>2</sup>
10	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH=2	50-70	0.5-2.5
10	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH=1/8	20-25	0.5-2.5

References: (Baumgärtner and Raub, 1988)- (Reyes De Corcuera, 2004)

### شرایط آبکاری

ترکیب پلاتین: ۱۵-۴ g/l

PH: ۲-۱/۸ (حتما PH متر استفاده شود)

دما: ۷۰°C - ۵۰°C

دانسیته جریان آبکاری: ۲/۵ - ۰/۵ A/dm<sup>2</sup>

بازدهی جریان: تقریباً ۱۵% w/w به ضخامت ۵-۰/۵ um برای هر ساعت

رنگ محلول: زرد / قرمز / نارنجی / سبز

نام تجاری محصول:

Dihydrogen  
dinitrosulphatoplatinum(II) solution

فرمول شیمیایی:

H<sub>2</sub>Pt(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)

کد محصول PNPB:

IR-PT02

مشخصه بین المللی:

CAS Number  
12033-81-7

گروه:

محلول پلاتین از PGM

کاربرد:

آبکاری الکتریکی

فروش از:

شرکت PNPB