

KINTEK SOLUTION

ةكرشلل فلم

>>> انع تامولعم

نوسركم قيرفلاءضع ، يجولونكت هجوت تاذةمظنم يه Kintek Solution Ltd
ثحبلا تادعم يف ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا تاركاتبالاو ايجولونكتلا فاشككتسال
، ةديجال داوملا نع ثحبلاو ، يويحل ائيايميكلا لعافتلا تالاجم لثم ، يملعلا
تادعمو . ةيودألا يف لجال وه امك ، ديربلاو ، غارفلا قلقو ، ةيرارحلا ةجلالعملاو
لوربلا جارختسا

نحو ، صحفلا تادعم لاجم يف ةينغ تاربخ انبستك ، ةيضاملا أماع نيرشعلا يف
انمق امك ، مهعقاوو ةالمعلا تاجايتحال أقفو لولحلاو تادعملا نم لك ريفوت ىلع نورداق
انيدل و ، ددحم لمع ضرغ عم قفاوتت يئالءالمعلا لئصفت تادعم نم ريثكلا ريوطت
لثم ، ةفلتخم لود نم دهاعملاو تاعمالجلا نم ديدعلا يف ةحجانلا عيراشملا نم ريثكلا
طسوألا قرشلاو ادنلليزوينو ايلارئتسأو ةيبونجلاو ةيلامشلا اكيرمأو ابوروأو ايسآ
ايقيرفأو

ءاضعأ لمع فقومل ةعئارةمالع يه صالخالو داچلا لمعلاو ةعيرسلا ةباجتسالو ةنهملا
انئالعم نيب ةبيطةمسن انبسكي امم ، انقيرف

ةكراشمو ، قطانملاو نادلبلا فلتخم نم انئالعم ةمدخل نودعتسمو انه نحو
!اعم ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا ايجولونكتلا



ةل تك / كل س / قوح سم / فدهل قرخالا (Au) ءاقنلا يل اع بهذلا تابيبح

رصنعال مقرر: LM-AU



ةمدقم

(Au) بهذلا نم ةدوجل ةيلاع داوم نع ثحبت له
نحن! ثحبلال نم ديزم ال؟ يل م عمل ما دخت سلال
ع ينصت يف ص صختنو ةيسفانت أراعسأ مدقن
ةواقنلا فل تخمب (Au) بهذلا داوم صي صختو
ةصاخلا كتاجاي تحا ةيلتل مل ماجحأل او لكشأل او

ديزملال فرعا

قوحسم / فدهلا قرخالا (ةطقن) نيتالبل اءاقنلا ةيلاع تابيبح / ةلتك / كلس

رصنعلا مقرر: LM-PT



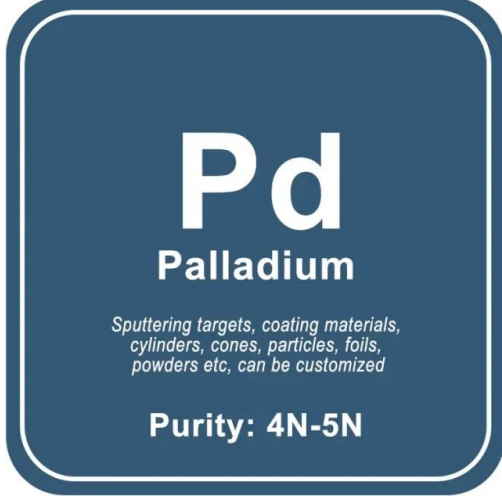
ةمدقم

قوحاسمو (Pt) اءاقنلا ةيلاع نيتالبل اشر فادهأ
مت. ةلوقعم راعسأب تابيبح و لتكو كالسأو
ماحأب ةصاخلا كتاجايتحال أقفو هميمصت
تاقببطلل ةحاتم ةعونتم لاشأو
ةفلتخملا.

ديزملل فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Pd) موي دالبلءاقنلا ةيلاع ةببىح / ةلتك

رصنعلا مقر LM-PD



ةمدقم

ةفلكتلا ةروسيم موي دالبلءاقنلا ةيلاع
ةواقنبل ةصصخم ءلؤلح مدقن نحن؟ كرتب تخم ل
ىلإ شررلا فادهأ نم - ةفلتخم ماح أو لاكش أو
ةيثالث ةعابطلال قىحاسم ورتمونان قىحاسم
!نآلا انت عومجم حفصت . داعبالا

دىزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Ag) ءاقنلا ةيلاع ةضفلا تابيبح / ةلتك

رصنعال مقرر: LM-AG



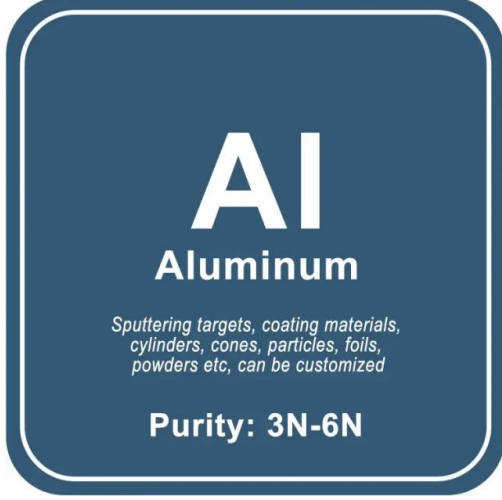
ةمدقم

ةروسيم (Ag) ةضف داوم نع ثحبت له
صصختي ؟ ربتخمال تاجاي تحال ةفلكتلا
ماحأو لالكشأو ءاقن تاجردجاتنإ يف انؤاربخ
ةديرفلا كتابلطتم بسانتل ةفلتخم

ديزمالا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Al) ءاقنلا يلاع موي نمولأل ةببج / ةلتك

رصنعلا مقر LM-AL



ةمدقم

ةدوجلا ةيلاع (Al) موي نمولأل داوم يلع لصحا
نح. ةلوقعم راعسأبو يربخلم مادختسالل
، شرلا فادهأ كذيفامب ةصصخم آلولح مدقن
ديزمل او كئابسلاو ، قئاقرلاو ، قيحاسملاو
!نالابلطا. ةديرفلا كتاجاي تحا ةيبلتل

ديزمل فرعا

/ كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (ب) نوروبلا ءاقنلا ءيلاع ةببيح / ءلتك

رصنعلا مقرر: LM-B



ةمدقم

ةفلكتلا ءروسيم (ب) نوروب داوم يلعل لصحا
ةصاخلا ربتخملا تاجايتحال أصيصخ ءممصمو
يلإ شرلا فادهأ نم انتاجت نم حوارتت .كب
تان او طسأل او داعبالا ءيثلث ءعابطلال قيحاسم
مويلا انب لصتا .ديزمل او تائيزجل او

ديزملل فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (يئانث) تومزبالا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك /

رصنعلا مقرر: LM-BI



ةمدقم

داوم مدقن نحن؟ (Bi) تومزبالا داوم نع ثحبت له
ماجأو لالكشأب ءفلكتلا ءروسيم ءيربخم
كتابلطتم ءببلا ءفلتخم ءاقن تاجردو
داومو ءطقاستملا انفادهأ نم ققحت. ءديرفلا
ءيزملاو ءالطلا

ءيزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (C) ءاقنلا يلاع نوبركلا ةببج / ةلتك

LM-C: رصنعال مقرر



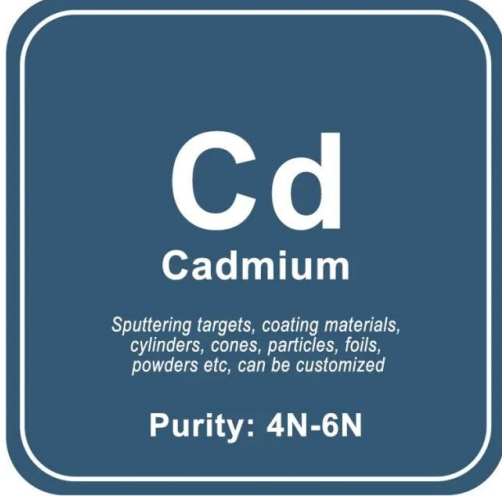
ةمدقم

ةروسيم (C) ةنونوبرك داوم نع ثحبت له
نم ديزم ال ؟كرب تخم تاجاي تحتال ةفلكتلا
ةربخب ةممصملاو ةجتنملا انداوم يتأت !ثحبلا
ماجألاو لالكشألا نم ةعونتم ةومجم يف
داومو ةطاقاستملا فادهألا نيب نم رتخا .ءاقنلاو
ديزملاو قيحاسملاو ءالطلا

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Cd) ءاقنلا يلاع مويمداكلا ةببج / ةلتك

رصنعلا مقرر: LM-CD



ةمدقم

ديزمالا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Co) تلابوكلا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك

رصنعلا مقرر: LM-CO



ةمدقم

ةلوقعم راعسأب Cobalt (Co) داوم ىلع لصحا
أصيصخ ءممصمو ، ربتملا يف مادختسالل
فادهأ انقطن لمشي . ءدرفلا كتاجايتحال
لصتا . ديزملاو ، قئاقرلاو ، قيحاسملاو ، شرلا
!ةصصخم لولح ىلع لوصحلل مويلا انب

ديزملا فرعا

ةلتك / كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Cr) ءاقنلا يلعا موركل تابيبح /

رصنعلا مقر LM-CR



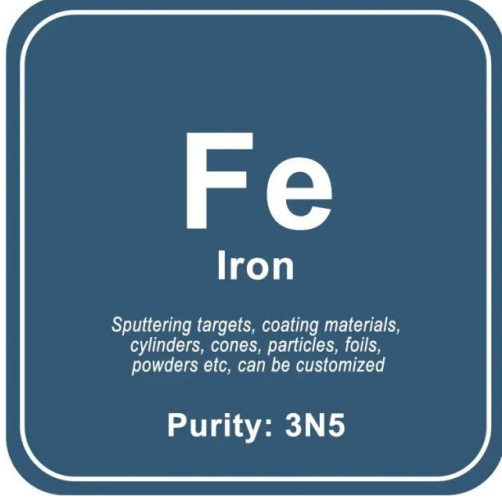
ةمدقم

ةفلكتلا ةروسيم Chromium داوم يلعل لصحا
جت نن نحن . رب تخملا تاجايتحا ةيبلتل
فادهأ كلذيف امب ، ةصصخم أماجحأو ألاكشأ
انب لصتا . ديزملاو قيحاسملاو قئاقرلاو شرلا
مويلا .

ديزملا فرع

ةل ت ك / كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Fe) ءاقنلا يلاع ديدحلا تابيبح /

رصنعلا مقرر: LM-FE



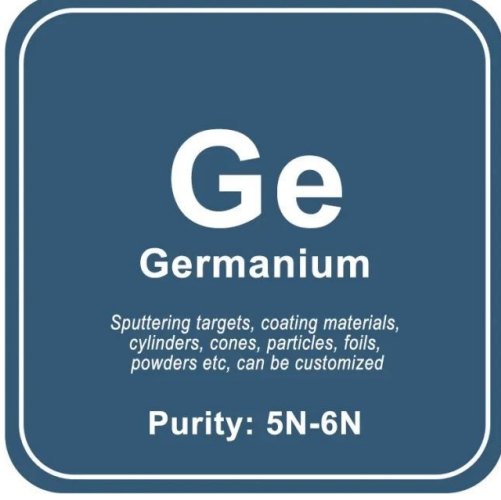
ةمدقم

ةروسيم (Fe) ةديدح داوم نع ثحبت له
لمشت ؟ رب تخملا يف اهم ادختسال ةفلكتلا
، ءالطلا داومو ، شرلا فادهأ انتاجت نم ةعومحم
ماح أو تافصاوم يف ديزملاو ، قيحاسملاو
كتاجايتح ةيبلتل أصيص ةمصم ، ةفلتخم
!مويلا انب لصتا . ةصاخلا

ديزملا فرع

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Ge) موي نامرجلا ءاقنلا ةيلاع ةببج / ةلتك

رصنعلا مقرر: LM-GE



ةمدقم

تاجايتحال ةدوچلا ةيلاع ةببج داوم يلعل لصحا
انتام اخيتأت. ةلوقعم راعسأبو كرتب تخم
لاكشأب بلطلال بسح بهذلا نم ةعونصملا
كتابلطتم بسانتل ةفلتخم يقنأو ماجحأو
شرلا فادهأ نم انتعومجم فشتكا. ةديرفلا
ديزمل او قيحاسملاو قئاقرلاو ءالطل داومو

ديزمل فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (يف) مويدينإلا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك

رصنعلا مقر LM-IN



ةمدقم

ةدوجل ءيلاع مويدينإ داوم نع ءحبت له
نمكت! ءحبلال نم ديزم ال؟ يلعمل ما ءحبت سلال
أصيص ءممص مويدينإ داوم ءاتنإ يف ان ءربخ
مدقن نحن. ءفل ءخم ما ءح أو لاكش أو ءاقن ءا ءرب
بس ان ءل Indium ءا ءنم نم ءعساو ءعوم ءم
راعساب نألابلطا. ءديرفلا ءتابل طم
ةلوقعم!

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهل قرخال (Mn) ءاقنللا يلاع موي سينيغملا تابيبح / ةلتك

رصنعلال مقر LM-MN



ةمدقم

ةروسيم (Mn) موي سينيغم داوم نع ثحبت له
كتلعلج دقل ؟ كرتب تخم تاجاي تحتال ةفلكتلا
انيدل ةصصخمل ءاقنللاو لالكشألاو ماجألا
!مويلا ةعونتملا انتعومجم فشكتك. ةاطغم

ديزملال فرعا

قوحسم / فدهلا قرخالا (Mo) ءاقنلا يلاع مونيدبيلوملا ةبببب / ةلتك / كللس

رصنعلا مقر LM-MO



ةمدقم

(Mo) مونيدبيلوملا داوم نع ثحبت له
ماحأ أو لالكشأ انؤاربختني؟ كربتخملا
ةومجم نيب نم رتخا. ةلوقعم راعسأب ةصصخم
نالابلطا. ماحألاو تافصاوملا نم ةعساو

ديزملال فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Nb) ءاقنلا يلاع مويبوينلا ةبيبح / ةلتك

رصنعلا مقرر: LM-NB



ةمدقم

ةصصخملا مويبوينلا داوم نع ثحبت له
ألولح انؤاربخ مدقي ؟ يربخملا مادختسالل
ةفلتخم ماجحأو لاكشأو ءاقن بةصصخم
ةعساو لا انتعومحم فشتك. ةلوقعم راعسأبو
مويبوينلا تاجتنم نم.

ديزمللا فرعا

ةلتنك / كللس / قوحسرم / شاشرفده (ين) ءاقنللا يلاع لكين تابيبح

رصنعلا مقر LM-NI



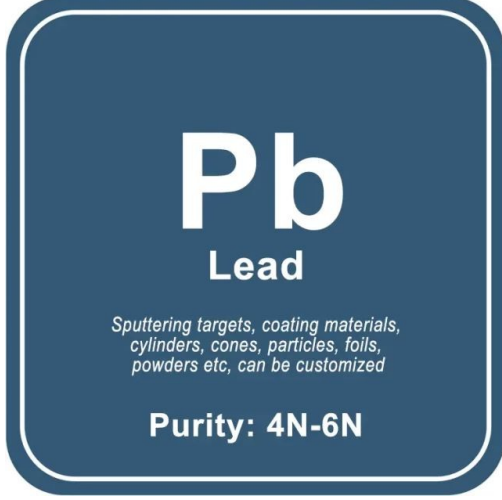
ةمدقم

(Ni) لكينلا نم ةدوجللا ةيلاع داوم نع ثحبت له نم دعبأ رظنت ال ؟ي لمعمل مادختسالل راعسأ عم !صي صختلل لباقلا انرايتخا لاكشألاو ماجألا نم ةعومجمو ةيسفانت هجاتحت ام لك انيدل ، انه يب نم رايتخالل ةديرفلا كتابلطتم ةيبلتل

ديزملل فرعا

/ قوحسم / فدهلا قرخالا (صاصرلا) صاصرلا ءاقنلا ءيلاع تابيبح / ءلتك / كلس

رصنعلا مقرر: LM-PB



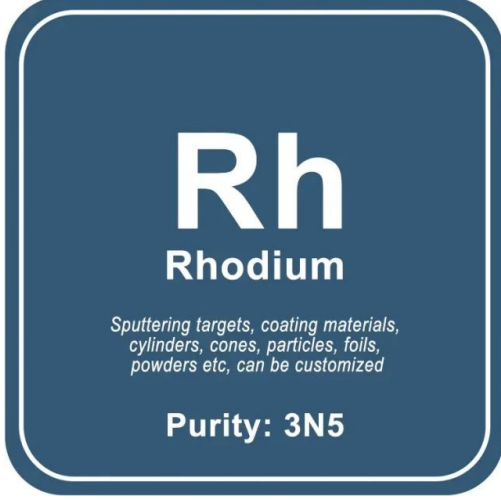
ءمدقم

(Pb) صاصرلا نم ءدوجل ءيلاع ءاوم نع ثحبت له نم ءعبأ لىل رظنت ال ؟ رب تخملا تاجايتحال ءلباقلا تارايللل صصختملا انرايتخال ءاومو ، شرلا فادهأ كلذ ي فامب ، صيصختلل لوصحلل مويلا انب لصتا . ءيزملاو ، ءالطلا ءيسفانت راعسأ لىل

ءيزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Rh) موي دورلا ءاقنلا ءيلاع تابيبح / ءلتك

رصنعلا مقرر: LM-RH



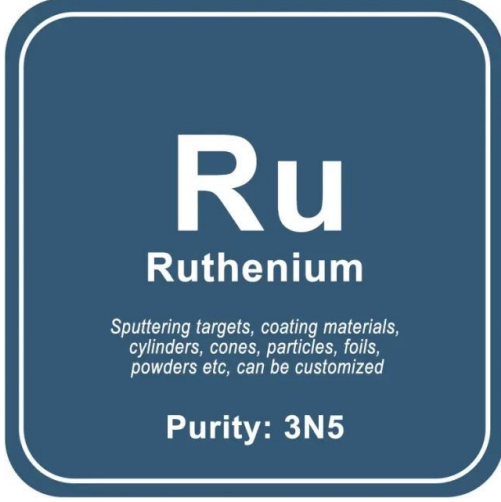
ءمدقم

موي دورلا نم ءدوچلا ءيلاع داوم ىلع لصح
قيرف موقى. ءءار راعسأب كلمعم تاجاي تحال
موي دورلا صي صخت وجاتنإب انيدل ءاربخال
ماحأل او لالكشأل او ءاقنلا تاجرد فل تخمب
نبي نم رتخا. ءديرفلا كتابل طتم بسان تل
فادهأ كذيف امب ، تاجتنملا نم ءعساو ءومحم
ديزمل او قيحاسملاو ءالطالا داومو شرلا

ديزملال فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Ru) موي ني شورءاقنلا ةيلاع ةببج / ةلتك

رصنعلا مقر LM-RU



ةمدقم

ةدوچلا ةيلاع موي ني شورلا داوم فشتك
نم ةريبك ةعومجم مدقن . يربخلم امدختسالل
ةصاخلا كتاجايتح ةببجلا ماجحأل او لاكشأل
قيحاسملاو ةعطقتملا ان فادهأ نم ققحت
نالابلطا . ديزملاو كالسأل او

ديزملا فرع

كلس / قوحسم / شرلا فده (Sb) ءاقنلا يلاع نوميتنأل ةببج / ةلتك

رصنعلا مقر LM-SB



ةمدقم

(Sb) نوميتنأل نم ةدوچلا ةيلاع داوم يلع لصح
ةومجم مدقن. ةصاخلا كتاجاي تحال أقفو ةممصم
ةبسانم راعسأب ماجحأل او لاكشأل نم ةربب
قيحاسملاو ةطاقاسملا ان فادهأ حصت
ديزملاو قئاقرلاو

ديزملا فرع

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Sc) مويديناكس ءاقنلا ةيلاع ةببج / ةلتك

رصنعلا مقرر: LM-SC



ةمدقم

مادختسالا (Sc) مويديناكس داوم نع ثحبت له جاتن إيف انتربخو ةلوقعمل انراعسأ؟ يللمعمل انلعجت كتاجايتح بسح اهصيصختو داوملا نم ةعونتم ةعومجم نيب نم رتخا! لثمألا رايلالا تافصاوملاو ماجحألاو لالكشألا.

ديزملال فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Se) ءاقنلا يلا موي نيلي سللا ةببج / ةلتك /

رصنعال مقرر: LM-SE



ةمدقم

ةروسيم (Se) موي نيلي سللا داوم نع ثحبت له
نح ن؟ يربخملا مادختساللة فلكتلا
داوملا ليصفتوجاتنإ يف نوصصختم
بسانتل ماجأل او لالكشأل او ءاقنلا فلتخمب
نم انتعومجم فشتكا. ةديرفلا كتابلطتم
ديزملا او قيحاسملا او ءالطلا داومو شرلا فادهأ.

ديزملا فرعا

/ كل س / قوح سم / فدهل ا قرخال (Si) ءاقنل ا يل اع نوكليل سل ا ةبيلح / ةلتك

رصنعل ا مقرر: LM-SI



ةمدقم

نوكيليل سل ا نم ةدوجل ا ةيلاع داوم نع ثحبت له
داوم يتأت! ثحبل ا نم ديزم ال؟ كرتبتمل
انيدل بلطل ا بسح ةجتنم ا (Si) نوكليل سل ا
ةفلتخم ماح أو لاكش أو ءاقن تاجرد يف
ح فصت. ةديرفل ا كتابلطتم بسانتمل
ةطقاستمل ا فادهأل ا نم ةراتم ا انتعومحم
انال ا بلطا. ديزم ا و قئاقرل ا و قيحاسم ا و

ديزم ا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Sn) ري دصقلا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك

رصنعلا مقر LM-SN



ةمدقم

ري دصقلا نم ءدوچلا ءيلاع داوم نع ثحبت له
ان ءاربخ مدقي ؟ رب تخملا يف مادختسالل (Sn)
(Sn) ري دصقلا نم صيصختلل ءلباق داوم
نم انت ءومجم نم ققحت . ءلوقعم راعسأب
!مويلا ماجأل او تافصاوملا

ديزملا فرع

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (ات) مولاتنتلا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك

رصنعلا مقر LM-TA



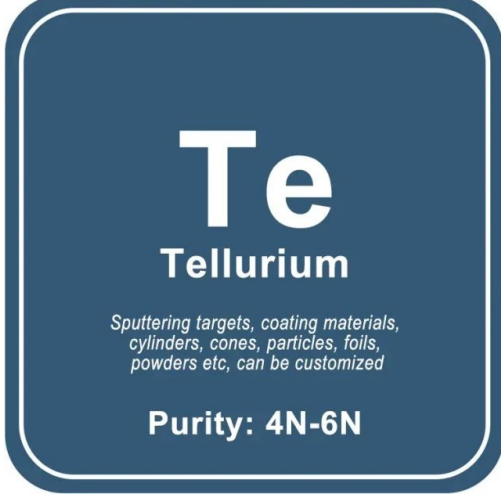
ةمدقم

ةدوجلا ءيلاع (ات) مولاتنتلا ءاقنلا ءيلاع فشتك
ن حن. ءلوقعم راعسأبو يلعمعمل ماخذتسالل
ماجحأو لاكشأب ءصاخلا كتابلطتم ممصن
فادهأ نم انتعومجم فشتك. ءفلتخم ءاقنو
ديزمل او قيحاسملاو ءالطلا ءاومو شرلا

ديزمل فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (يت) مويروليتلءاقنلا ةيلع تابيبح / ةلتك

LM-TE: رصنعلا مقرر



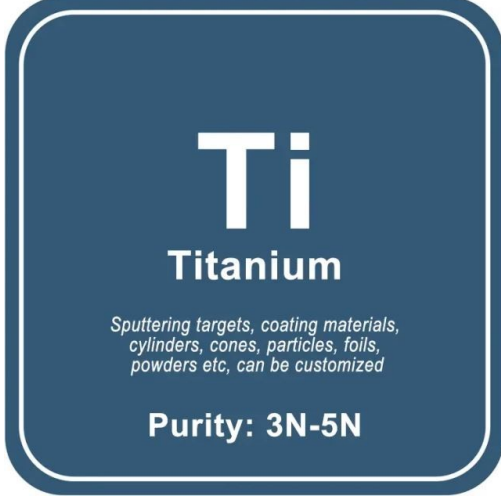
ةمدقم

(يت) مويروليتلءاقنلا داوم نم انتعمومجم فشتك
راعسأبو يلعمل مادختسالل ةدوجلا ةيلع
أمأحأ انيدل ءاربخلا قيرفجتني. ةلوقعم
ةديرفلا كتاجايتح بسانتل ةصصخم ةواقنو
قيحاسملاو ةطقاستملا فادهألا قوست
ديزملاو كئابسلاو

ديزملا فرع

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Ti) موييناتل ءاقنلا ءيلع ةببج / ءلتك

رصنعلا مقر LM-TI



ةمدقم

(Ti) موييناتل ءاقنلا ءيلع لوصحلل قوست
ف مادختسالل ءلوقعم راعسأب ءدوجل ءيلع
ءاچنملا نم ءعساو ءعومجم ءلع رثعا ، ربتملا
كءاچاچءا بسانءل ءصء ءم صملا
ءالءل او شرلا فاءهأ كلذ ءف امب ، ءءرفلا
ءءملاو قءءاسملاو

ءءملا ءرع

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (V) ءاقنلا يلاع مويدانافلا ةببج / ةلتك

LM-V: رصنعلا مقر



ةمدقم

مويدانافلا نم ةدوجل ةيلاع داوم نع ثحبت له
نم ةعساو ةعومجم مدقن نحن ؟كربتخمل (V)
بسانتل صيصختلل ةلباقلا تارايخلا
، شرلا فادهأ كلذ يف امب ، ةديرفلا كنتاجايتحا
مويلا انب لصتا .ديزمل او ، قيحاسملاو
ةيسفانت راعسأ يلعل لوصحلل

ديزمل فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (W) ن تسغنتلا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك

رصنعلا مقرر: LM-W



ةمدقم

ةدوجل ءيلاع (W) ن تسجنتلا داوم ىلع رثعا
مدقن نحن. ءلوقعم راعسأب رب تخملا تاجايتحال
شرلا فادهأل ءصصخم ماحأولاكشأو ءاقن تاجرد
ديزمل او قيحاسملاو ءالطل داومو.

ديزمل افرعا

ةلتك / كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Zn) ءاقنلا يللا كنزلا تابيبح /

رصنعلا مقر LM-ZN



ةمدقم

ةدوجلا ءيللا (Zn) كنزلا داوم يللا رثعا موقى. ءلوقعم راعسأب يربتخمل مادختسالل ءواقنلا تاذ داوملا صيصختو جاتنإب انؤاربخ بسانل ءفلتخمل ماجحأل او لالكشأل او شرلا فادهأ نم انتعومجم حفصت. كتاجايتحا ديزملاو ءالطل داومو

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Zr) موينوكرزلا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك

رصنعلا مقر LM-ZR



ةمدقم

موينوكرزلا نم ءدوجل ءيلاع داوم نع ثحبت له
ةعومجم لمشت ؟كب صاخلا ربتخملا تاجايتحال
شرلا فادهأ ءلوقعمل راعسأل تاذ انتاجت نم
ةممصملا ، كلذ ريغو قيحاسملا ءالطل او
لصتا . ءديرفلا كتابلطتم ءيبلتل اصيصخ
امويل انب

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Hf) موي نفاهلا ءاقنلا ةيلاع ةببج / ةلتك

LM-HF : رصنعلا مقر



ةمدقم

ةدوجللا ةيلاع (Hf) موي نفاهلا داوم يلعل لصحا
راعسأبو كرتخم تاجايتحال أصيصخ ةمصملا
ةفلتخم ماجحأو لالكشأ يلعل رثعا .ةلوقعم
، قيحاسملاو ، ءالطللا داومو ، شررلا فادهأل
نالابلطا .ديزمللاو

ديزمللا فرعلا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (ةداعإ) موي نيرلا ءاقنلا ةيلاع ةببج / ةلتك

رصنعلا مقرر: LM-RE



ةمدقم

ةدوچلا ةيلاع Rhenium (Re) داوم ىلع رثعا نحن .ةلوقعم راعسأبو كربتخم تاجاي تجال ، شرلا فادهأل ةصصخم ماحأو لاكشأو ءاقن مدقن .كلذ نم رثكأو ، قيحاسملاو ، ءالطلا داومو

ديزمللا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Ir) مويديري إءاقنلا ةيلاع ةبببح / ةلتك

LM-IR: رصنعال مقرر



ةمدقم

Iridium ةدام نم ةدوجل ةيلاع داوم نع ثحبت له
!ثحبلا نم ديزم ال ؟للمعمل مادختسالل (Ir)
يف ةربخب ةممصملاو ةجتنملا انداوم يتأت
بسانتلة فلتم ماحأو لأكشأو ءاقن تاجرد
نم انتعومجم نم ققحت .ةديرفلا كتاجايتحا
لصحا .ديزملاو قيحاسملاو ءالطل او شرلا فادهأ
!مويلا سابتقا ىلع

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (La) مناثناللا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك

رصنعلا مقرر: LM-LA



ةمدقم

ةدوچلا ءيلاع (La) مناثناللا داوم ىلع لصحاح
نم رتخا. ربتخمل تاجايتحال ءلوقعم راعسأب
لاكشألاو ءواقنلا نم ءعساو لا انتعومجم نيب
بسانتل أصيصخ ءمصملا ماجألاو
انتعومجم فشتكا. ءصاخلا كتابلطم
ءالطل داومو شرلا فادهأ نم ءراتخمل
ديزمل او كالسألا نابضقو قيحاسملاو

ديزمللا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (هي) مويبرالا ءاقنلا ءيلاع ةببيح / ءلتك

رصنعلا مقرر: LM-ER



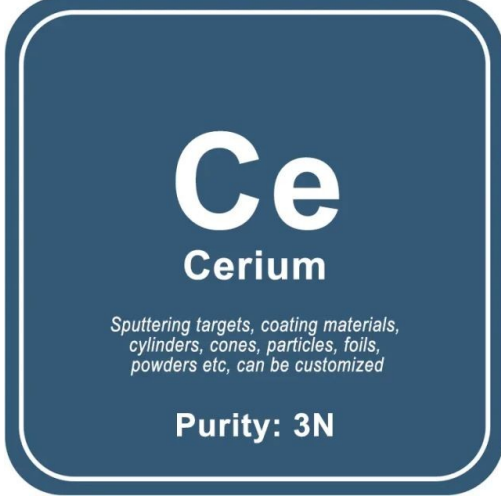
ةمدقم

ةدوجلا ءيلاع مويبرا داوم نع ثحبت له
انتعومجم نم دعبا لىل رظنت ال؟ كربتخم ل
راعسأل اذ Erbium تاجت نم نم ءراتخم ل
ءواقنلا نم ءعومجم يف ءرفوتم ل او ءلوقعم ل
داومو قرخالا فادهأ قوست .ماجأل او ل لكشأل او
!مويلا ديزم ل او قيحاسم ل او ءالطلا

ديزم ل فرعا

/ كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Ce) ءاقنلا يلاع مويريسلا ةببج / ةلتك

رصنعلا مقر LM-CE



ةمدقم

مويريسلا نم ةدوجلا ةيلاع داوم نع ثحبت له
ليصفت وجاتنإ يف انتربخ نمكت؟ كرتبتم
ماجألاو لاشألاو ءاقنلا ةفلتم داوم
مدقن نحن. ةديرفلا كتابلطتم بسانتل
كلذ يف امب ، ماجألاو تافصاوملا نم ةعومجم
، ديزملاو قيحاسملاو ءالطلا داومو شرلا فادهأ
ةلوقعم راعسأب كلذ لك و

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Sm) ءاقنلا ةيلاع مويرامسلا ةببج / ةلتك

رصنعلا مقر LM-SM



ةمدقم

كربتخم (SM) مويرامسلا داوم نع ثحبت له
تافصاوملاو ماجحألا نم ةعساو ةومجم مدقن نحن
ديزمل او قيحاسملاو ءالطلا داومو شرلا فادهأ
كتابلطتمل أقفو ةممصم. ةلوقعم راعسأب
ةديرفلا.

ديزمل فرعا

/ فدهلا قرخالا (ي بوروالا داحتالا) موي بورويلا ءاقنلا ءيلاع ة بيبح / ءلتك / كلس / قوحسم

رصنعلا مقرر: LM-EU



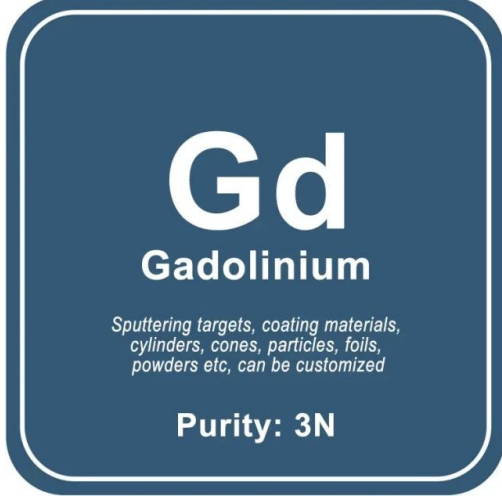
ةمدقم

موي بورويلا نم ءدوخل ءيلاع داوم نع ثحبت له راعسأل اذ ان تاراخي نم ققحت ؟ ك رب تخم ل (Eu) ءي بل تل اصي صخ ءم م صم ل او ، ءلوق عم ل ا ءة فل تخم ما ح أو ل اكش أو ناو لأب ك تاج ايت ح ا داوم و ، شرلا فادهأ نم ءعوم جم ني ب نم رتخ ا دي زم ل او ، قي ح اس م ل او ، ءال ط ل ا

دي زم ل ا فرعا

قوحسم / فدهلا قرخالا (Gd) موينيلوداجلا ءاقنلا ءيلاع ةببىح / ءلتك / كلس

رصنعلا مقر LM-GD



ةمدقم

ةدام نم ءدوجل ءيلاع داوم ىلع رثعا
يلمعلملا مادختسالل (Gd) موينيلوداجلا
داوملا انؤاربخ ممصى. ءلوقعم راعسأبو
نم ءعومجم عم ءديرفلا كتاجايتحا بسانتلا
قرخال فادهأ قوست. ءحاتملا لكشألاو ماجألا
مويلا ديزملاو ءالطل داومو.

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا Terbium (Tb) ءاقنلا ءيلاع ةبببح / ءلتك

LM-TB :رصنعلا مقر



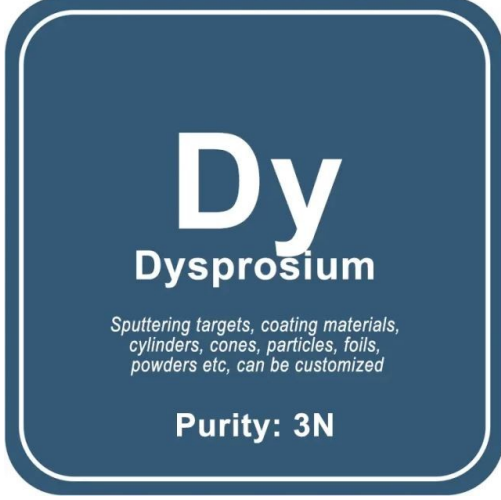
ةمدقم

راعسأب ءدوچلا ءيلاع Terbium (Tb) داومرتشا
ألأكشأ مدقن نحن . رب تخملا تاجايتحال ءلوقعم
بسانتلا ءصصخم ءاقن تاجردو أمأحأو
نم انت ءومجم فشتك . ءديرفلا كتابلطتم
ديزملاو قيحاسملاو ءالطللاو شرلا فادهأ

ديزملا فرعا

قوحسم / فدهلا قرخالا (Dy) موي سوربسي دلا ءاقنلا ءيلاع ةببيح / ءلتك / كللس

رصنعلا مقر LM-DY



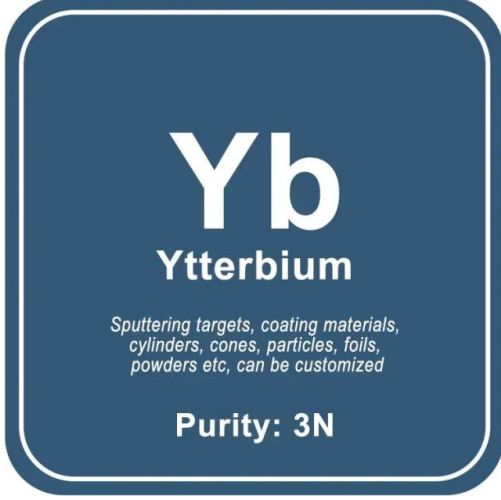
ةمدقم

ةدوجل ءيلاع موي سوربسي د داوم نع ثحبت له
أصيخ ءممصملا انتاجتنم يأت؟ كرتبتمل
ةفلتم ماجحأو لالكشأو ءاقن تاجرد يف
فشكتسا. ءديرفلا كتاجايتحا ءيبلتل
، قيحاسملاو ، شرلا فادهأ نم انتعومحم
ةلوقعم راعسأب ديزملاو ، كئابسلاو

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Yb) مويبرتيإلا ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك /

رصنعال مقرر: LM-YB



ةمدقم

كربتخمل (Yb) Ytterbium داوم نع ثحبت له
أصيصخ ءممصم داومجاتنإ يف انتربخ لثمتت
لاكشألا ءاقنلا تاجرد فلتخمب Yb نم
نم ءعساوالاتعومجم نيب نم رتخا. ماجحألا
شرلا فادهأ كلذ يف امب ، ماجحألا ءافصاوملا
ةلوقعم راعسأ. ديزملاو قيحاسملا ءالطل داومو

ديزملا فرع

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Lu) موييتيولل اءاقنلا ةيلاع ةببج / ةلتك /

رصنعلا مقرر: LM-LU



ةمدقم

ةدوجلا ةيلاع (ول) موييتيولل داوم ءارش
لمشت. ةلوقعم راعسأب يربتخملا مادختسالل
ءالطلل داومو شرلا فادهأ ةصصخملا انتاراخي
كتاچايتح ا بسانتل ديزملاو قيحاسملاو
نآلا قوست. ةديرفلا

ديزملا فرعا

قوحسم / فدهلا قرخالا (Pr) مويمي دوي ساربالا ءاقنلا ءيلاع ةبب ح / ءلتك / كللس

ررصنعالا مقر LM-PR



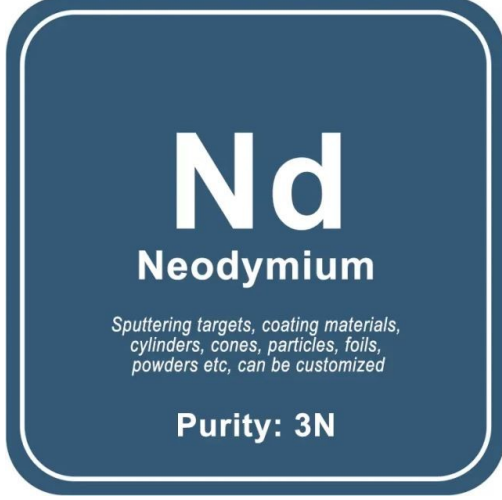
ةمدقم

ةدام نم ءدو جلا ءيلاع داوم ىلع لصحا
ي لم عمل ما دختسالل (Pr) مويمي دوي ساربالا
ةممصملا انتاجت نم يتأت. ءلوقعم راعسأبو
كلذيفامب، ءفلتخم ىقنأو ما حأبأصيصخ
انب ل صتا. ديزملاو ءالطالا داومو شرلا فادهأ
مويلا.

ديزملا فرعا

كلس / قوحسم / فدهلا قرخالا (Nd) ءاقنلا يلاع مويمي دوينلا ةببج / ةلتك

رصنعلا مقرر: LM-ND



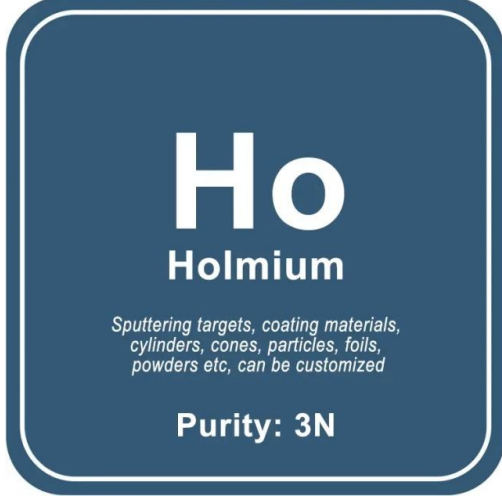
ةمدقم

مويمي دوينلا نم ةدوجلا ةيلاع داوم نع ثحبت له
يف ربتخم لاب ةصاخلا Nd داوم يتأت؟ (Nd)
ماحأل او لاكشأل او ةواقنلا نم ةعونتم ةعومحم
قرخالا فادهأ قوست. كتاجايتح ا بسانتل
مويلا ديزملاو تائيزجلاو ءالطل او

ديزملا فرع

كلس / قوحسم / فدهل اقرخال (Ho) مويملوه ءاقنلا ءيلاع ةببج / ءلتك

رصنعال مقرر: LM-HO



ةمدقم

ةروسيم (Ho) مويملوه داوم نع ثحبت له
انت عومجم لم تشت ؟ كرتب تخمل ءفل كتلا
ءشاشر فادهأ يلع ءربخب ءممصملا و ءجت نُملا
اهلكو - كلذ نم رثك أو ءة ندم قئاقرو قيحاسمو
ماجال نم ءعونتم ءومجم يف ءرفوتم
ءصاخلا كءاجايتح باسانتل لكشأل او

ديزمال فرعا



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءاج 89 مقر :سئئرلا رقملا
نصللا ،وشتغنشت ،ةقئافللا ايجولونكتلا

