

科海思进口杜笙特种用于湿法金提取树脂

产品名称	科海思进口杜笙特种用于湿法金提取树脂
公司名称	科海思北京科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:杜笙 型号:A-21S
公司地址	北京市丰台区航丰路一号时代财富天地1006室
联系电话	139-17047856 13917047856

产品详情

金回收: 使用tulsion® 杜笙离子交换树脂从qing化物溶液中回收金. 简介: 传统上使用活性炭吸附金子。珍贵的金会被活性炭吸附于表面,再藉由洗涤或直接焚烧以回收金。使用离子交换树脂回收贵金属比活性炭还具有多方面的优势, 因为藉由特殊制造过程中, 我们可以在其结构上的有效官能基上置入具有选择性的离子,以选择性的吸附此贵重金属。因此, 由于具有经济考虑优势, 离子交换树脂普遍被使用于贵金属回收。而大部份使用阴离子交换树脂来交换吸附贵金属。用氢化物萃取金的过程中, 金会以阴离子的qing化金型式存在, 既 $au(cn)_2^-$; 再经由强碱或弱碱的阴离子交换树脂交换回收。如tulsion® a-23 (强碱), tulsion® a-27mp (强碱) 及tulsion® a-2x mp (弱碱)。

(a) 强碱离子交换树脂方面的应用: 此型的强碱型阴离子树脂具有四级铵的官能基, 在高ph值的溶液中, 藉由交换氯离子的相反离子来吸附 $au(cn)_2^-$; 其反应机构如下: $xxxnr_3^+x + au(cn)_2^- \rightarrow xxxnr_3^+ au(cn)_2^- + x$ 再藉由更强的阴离子树脂或是用其它的化学反应, 将吸附的金洗涤出。通常最经济实惠的替代反应是用氯化锌或是用硫代氢酸盐将金洗出, 如下: $xxxnr_3^+ au(cn)_2^- + scn^- \rightarrow xxxnr_3^+ scn^- + au(cn)_2^-$ $xxxnr_3^+ au(cn)_2^- + zn(cn)_4^{2-} \rightarrow [xxxnr_3^+]_2 zn(cn)_4^{2-} + 2 au(cn)_2^-$ 不管以上是用何种方法洗涤出金错化物, 此强酸型阴离子树脂最终都必须用硫酸或硫酸铁将其转换回硫酸盐型式, 以利下一次的金吸附的反应机构模式。其回复的反应机构如下: $xxxnr_3^+ au(cn)_2^- + sc(nh_2)_2 + 2h_2so_4 \rightarrow xxxnr_3^+ hso_4^- + 2 hcn + [au \{sc(nh_2)_2\}_2] + hso_4^-$ b) 弱碱型阴离子交换树脂的应用: 另一种是用弱碱型的阴离子交换树脂。由于此弱碱型的阴离子树脂都是以自由基型式存在, 所以必须先用酸处理之后, 再用来吸附金。其反应机构如下: $xxxnr_2 + hx \rightarrow xxxnr_2 h^+ x^-$ $xxxnr_2 h^+ x^- + au(cn)_2^- \rightarrow xxxnr_2 h^+ au(cn)_2^- + x^-$ $xxxnr_2 h^+ au(cn)_2^- + naoh \rightarrow xxxnr_2 + na^+ au(cn)_2^- + h_2o$