

รหัสดีไอไอ

รหัสดีไอไอ	10.14456/jmmm.2021.46 (https://doi.nrct.go.th//ListDoi/listDetail?Resolve_DOI=10.14456/jmmm.2021.46)
Creator	Umrao SHEP
Title	Efficiency of 2-dodecylaminopyridine for the liquid-liquid extraction of gold(III) from succinic acid medium
Contributor	Rucha PAWAR, Balasaheb ARBAD
Publisher	Metallurgy and Materials Science Research Institute Chulalongkorn University
Publication Year	2021
Journal Title	Journal of Metals, Materials and Minerals
Journal Vol.	31
Journal No.	3
Page no.	111-117
Keyword	Solvent extraction, Gold (III), 2-dodecylaminopyridine, Succinic acid
ISSN	0857-6149

Copyright 2016 NRCT:Digital Object Identifier.

ศูนย์สารสนเทศดิจิทัล สำนักงานมูลนิธิแห่งชาติ (นช.) บริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล

(ที่อยู่: Object Identifier (DOI) จึงขอใช้กำหนดตัวระบุวัตถุดิจิทัลตามแผนงานนโยบายการใช้งาน

นี้ของศูนย์ฯ และแนวปฏิบัติการบริหารรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (DOI) (<https://doi.nrct.go.th>)

อีเมล: doi@nrct.go.th

Announcement of the National Research Council of Thailand (NRCT) | EN (<https://doi.nrct.go.th/Language/en>)

ยอมรับทั้งหมด

รหัสดีไอไอ	10.14456/jmmm.2021.46 (https://doi.nrct.go.th/ListDoi/listDetail?Resolve_DOI=10.14456/jmmm.2021.46)
Abstract	Extractive recovery of gold(III) from succinic acid solution with high molecular weight amine: 2-dodecylaminopyridine (2-DDAP) as a new extractant in xylene has been investigated. Extraction data indicates that 5×10^{-4} mol/L 2-DDAP is a very efficient and fast extractant. Gold(III) can be effectively extracted ($D = 414.16$) with 2-DDAP from 0.04 M succinic acid solution. The equilibrium of gold(III) from aqueous phase of succinic acid with 2-DDAP is achieved within 60 s. The extraction of gold(III) with 2-DDAP proceed at the interface according to ion pair formation mechanism. The best stripping solution from among the studied ones is the 4 M ammonia solution. The selective extraction of gold(III) from some precious and base metals was carried out by 2-DDAP using proposed method and the results obtained are found to be highly effective for synthetic sample.
ดิจิทัลไฟล์	Digital File (https://doi.nrct.go.th/ListDoi/Download/594203/d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e?Resolve_DOI=10.14456/jmmm.2021.46)

บรรณานุกรม

APA

Chicago

MLA

Umrao SHEP และ Rucha PAWAR;Balasaheb ARBAD. (2021) Efficiency of 2-dodecylaminopyridine for the liquid-liquid extraction of gold(III) from succinic acid medium. *Journal of Metals, Materials and Minerals*, 31(3), 111-117.

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติมีการเก็บข้อมูลการใช้งานระบบการบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (Digital Object Identifier: DOI) จึงขอให้ท่านรับรองว่าได้อ่านและเข้าใจนโยบายการใช้งานนี้แล้ว นโยบายและแนวปฏิบัติการบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (DOI) (<https://doi.nrct.go.th/layout/default/AnnouncementOfTheNationalResearchCouncilOfThailand.pdf>)

ยอมรับทั้งหมด

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติมีการเก็บข้อมูลการใช้งานระบบการบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (Digital Object Identifier: DOI) จึงขอให้ท่านรับรองว่าได้อ่านและเข้าใจนโยบายการใช้งานนี้แล้ว นโยบายและแนวปฏิบัติการบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (DOI) (<https://doi.nrct.go.th/layout/default/AnnouncementOfTheNationalResearchCouncilOfThailand.pdf>)

ยอมรับทั้งหมด