

Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Φ Υ Σ Ι Κ Ο Χ Η Μ Ε Ι Α Σ
Ε . Κ . Ε . Φ . Ε . " Δ Η Μ Ο Κ Ρ Ι Τ Ο Σ "

Υ Π Ο Τ Η Ν Α Ι Γ Ι Δ Α
Τ Η Σ Ε Ν Ω Σ Η Σ Ε Λ Λ Η Ν Ω Ν Χ Η Μ Ι Κ Ω Ν

Σ Υ Μ Π Ο Σ Ι Ο
Μ Ε Τ Α Π Τ Υ Χ Ι Α Κ Ω Ν Σ Π Ο Υ Δ Α Σ Τ Ω Ν
Χ Η Μ Ε Ι Α Σ

ΑΘΗΝΑ 16-18 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1989

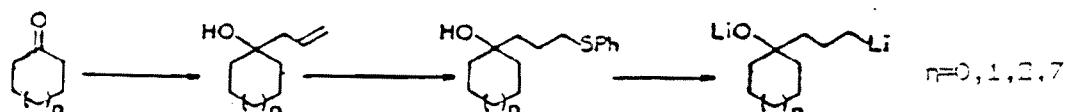
ΕΥΝΟΕΙΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ω-ΛΙΘΙΟΣΥ-ΑΡΚΥΛΟΛΙΘΙΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΟΞΑ- ΚΑΙ ΑΖΑ- ΑΝΑΛΟΓΩΝ

Ιωάννης Δ. Κώστας, Κέντρο Σπουδιακής Χημείας, Εθνικό Ινστιτούτο Ερευνών

Επιβλέπων: Δρ. Κ. Γ. Σκρέττας

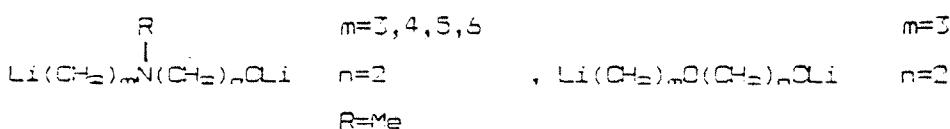
Χρησιμοποιώντας την τεκνητή των διλικυλο-φαινυλο σουλφιδίων REPh για διασπώντας ανθρακικά από μεταλλικό λιθιο πρωτ αλικυλολιθία RLi, παρασκευάσθηκαν λιθιδικο-θιουλολιθία, στα οποία ο C-4 ανήκει σε ένα πενταμελή, εξαμελή, επταμελή, και δωδεκαμελή τσοκυκλικό δικτύωμα.

Η συνθετική πορεία που ακολουθήθηκε είναι η ακόλουθη:



Γιά τα σογανολιθικά αυτά προϊόντα παρασκευάσθηκαν τα αντίστοιχα παραγόντα με ηλεκτρονιέψιλα αντιρεαστήρια, όπως CO₂, Ph₂CO, κυκλικές κετόνες.

Παρασκευάσθηκαν επίσης ω-λιθιδικο-αζα-αλικυλολιθία (1) και τα αντίστοιχα παραγόντα τους με PhCHO, καθώς και ω-λιθιδικο-αξα-αλικυλολιθία (2) και παραγόντα τους με CO₂.



(1)

(2)

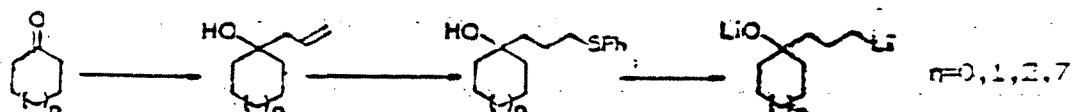
ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΡΜΟΣΗ Ο-ΛΙΓΕΙΟΣΥ-ΑΡΚΥΛΟΛΙΟΙΩΝ ΣΑΜΠΙΖΑΝΔΡΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΟΞΑ- ΚΑΙ ΑΖΑ- ΑΝΑΛΟΓΩΝ

Ιαννης Δ. Κώστας, Κέντρο Οργανικής Χημείας, Εθνικό Ινστιτούτο Επιστημών

Επιβλέπων: Μα. Κ. Γ. Σκρέττος

Χρησιμοποιώντας την λειττοπτερία των αλκυλο-φενόλων συνθετικών RPh ως διασπόντων ανθρακικά από μεταλλικό λιθιού προς αλκυλαλοίθια Li, παρασκευάζονται λιθιδένη-θουταλοίθια, στις οποίες ο C-4 αντικείται σε ένα πενταελήτη, εξαελήτη, επταελήτη, και δωδεκαελήτη-ισοκυκλικό έσκτυλια.

Η συνθετική πορεία που ακολουθήθηκε είναι η ακόλουθη:



Παί τις συγχρηματικές αυτές προσόπωτες παρασκευάζονται τις αντίστοιχες παράγωγες με πλεκτρονικούλας αντιερεστήρες, δημος CO₂, PhCO, κυκλικές κετόνες.

Παρασκευάζονται επίσης ο-λιθιδένη-αζεταλολοίθια (1) και τις αντίστοιχες παράγωγές τους με PhCH₂O, καθώς και ο-λιθιδένη-αζετ-αλούλοίθια (2) και παράγωγές τους με CO₂.

