

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ
Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. " ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ "

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΣΥΜΠΟΣΙΟ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ
ΧΗΜΕΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ 16-18 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1989

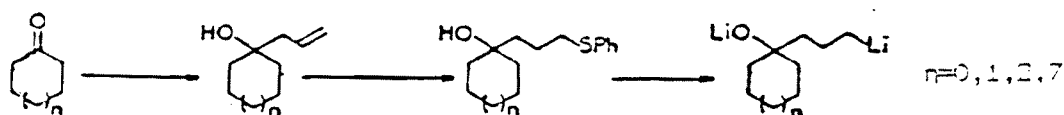
ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ω-ΛΙΘΙΟΣΥ-ΑΛΚΥΛΟΛΙΘΙΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΘΕΑ- ΚΑΙ ΑΖΑ- ΑΝΑΛΟΓΩΝ

Ιωάννης Δ. Κώστας, Κέντρο Οργανικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

Επιβλέπων: Δρ. Κ. Γ. Σκρέττας

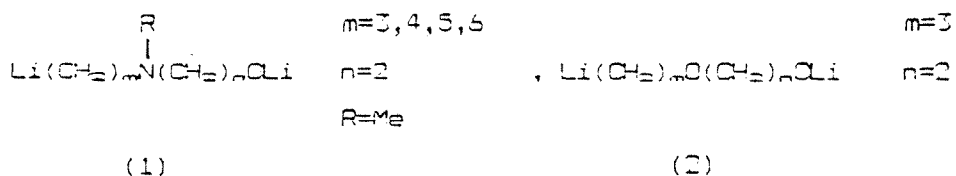
Χρησιμοποιώντας την ιδιότητα των αλκυλο-φαινυλο σουλφιδίων $RSPH$ να διασπώνται αναγωγικά από μεταλλικό λίθιο προς αλκυλολίθια RLi , παρασκευάσθηκαν λιθιόξυ-βουτυλολίθια, στα οποία ο C-4 ανήκει σε ένα πενταμελή-, εξαμελή-, επταμελή-, και δωδεκαμελή- ισοκυκλικό δακτύλιο.

Η συνθετική πορεία που ακολουθήθηκε είναι η ακόλουθη:



Για τα οργανολιθικά αυτά προϊόντα παρασκευάσθηκαν τα αντίστοιχα παραγωγά με ηλεκτρονιόφιλα αντιδραστήρια, όπως CO_2 , Ph_2CO , κυκλικές κετόνες.

Παρασκευάσθηκαν επίσης ω-λιθιόξυ-αζα-αλκυλολίθια (1) και τα αντίστοιχα παραγωγά τους με $PhCHO$, καθώς και ω-λιθιόξυ-οξα-αλκυλολίθια (2) και παραγωγά τους με CO_2 .



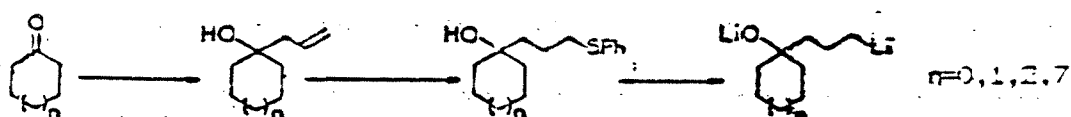
ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ω-ΛΙΘΙΟΥ-ΑΛΚΥΛΟΛΙΘΙΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΟΞΑ- ΚΑΙ ΑΖΑ- ΑΝΑΛΟΓΩΝ

Ιωάννης Δ. Κώστας, Κέντρο Οργανικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

Επιβλέπων: Δρ. Κ. Γ. Σκρέττας

Χρησιμοποιώντας την ιδιότητα των αλκυλοφαινύλα σουλφιδίων $RSPH$ να διασπώνται αναγωγικά από μεταλλικό λίθιο προς αλκυλολιθία RLi , παρασκευάσθηκαν λιθιοξυ-βουτυλολιθία, στα οποία ο C-4 ανήκει σε ένα πενταμελή, εξαμελή, επταμελή, και δωδεκαμελή-ισοκυκλικό δακτύλιο.

Η συνθετική πορεία που ακολουθήθηκε είναι η ακόλουθη:



Για τα οργανολιθικά αυτά προϊόντα παρασκευάσθηκαν τα αντίστοιχα παράγωγα με ηλεκτρονιόφιλα αντιδραστήρια, όπως CO_2 , Ph_2CO , κυκλικές κετόνες.

Παρασκευάσθηκαν επίσης ω-λιθιοξυ-αζα-αλκυλολιθία (1) και τα αντίστοιχα παράγωγά τους με $PhC=O$, καθώς και ω-λιθιοξυ-οξα-αλκυλολιθία (2) και παράγωγά τους με CO_2 .

