

400 MHz NMR

ΟΔΗΓΟΣ ΟΡΘΗΣ ΧΡΗΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ NMR

Η αυστηρή τήρηση των παρακάτω οδηγιών είναι απαραίτητη για τη διασφάλιση της ποιότητας των φασμάτων, την προστασία του εξοπλισμού από σοβαρές βλάβες και την εύρυθμη λειτουργία του οργάνου για όλους τους χρήστες.

1. Προδιαγραφές & Φροντίδα για το Σωληνάκι NMR

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά **σωληνάκια** υψηλής ποιότητας, διαμέτρου **5 mm** και μήκους τουλάχιστον **7 ιντσών**.
- Το **σωληνάκι** πρέπει να είναι εξωτερικά απόλυτα καθαρό από χημικά, σκόνη, χνούδια και λίπη.
- **Ξήρανση:**
 - **Αποφύγετε** την παρατεταμένη θέρμανση σε φούρνο. Με τον καιρό τα **σωληνάκια** μπορεί να παραμορφωθούν, προκαλώντας σοβαρές βλάβες στην probe.
 - Αν χρησιμοποιηθεί φούρνος, τοποθετείτε τα **σωληνάκια πάντα οριζόντια** και ποτέ για μεγάλο χρονικό διάστημα.
 - **Προτεινόμενοι τρόποι:** Αποτελεσματικός τρόπος αφαίρεσης υπολειμμάτων ακετόνης είναι η ήπια θέρμανση στο **σωληνάκι** υπό ροή αέρα (με μακριά βελόνα) ή ξήρανση υπό κενό.
- **ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε σελοτέιπ ή Parafilm στο **σωληνάκι**, εκτός αν είναι απολύτως απαραίτητο (π.χ. πτητικοί διαλύτες).

2. Προετοιμασία Δείγματος (Ύψος Διαλύτη)

Το ύψος του διαλύτη είναι κρίσιμο για την ποιότητα των φασμάτων και πρέπει να είναι **μεταξύ 4 – 5 cm** (περίπου 0.6 mL διαλύτη).

3. Διαδικασία Τοποθέτησης & Χειρισμός Spinners

- **Διαχείριση Spinners:**
 - **Απαγορεύεται** η τοποθέτηση κενών spinners στο carousel.
 - Τα άδεια spinners φυλάσσονται αποκλειστικά στην **ειδική θήκη** στο τραπέζι του υπολογιστή.
- **Βήματα Τοποθέτησης:**
 1. Σκουπίστε το **σωληνάκι** εξωτερικά με καθαρό χαρτί **lint-free**.
 2. Τοποθετήστε το **σωληνάκι** στο spinner **απευθείας από τη θήκη** του, χωρίς να πιάσετε με τα χέρια σας το spinner. Αν το σωληνάκι φαίνεται να μετακινείται εύκολα στο spinner, δοκιμάστε άλλο spinner.
 3. Ρυθμίστε το βάθος χρησιμοποιώντας τον **μετρητή βάθους**.
 4. Σκουπίστε ξανά εξωτερικά το **σωληνάκι** στο κάτω μέρος, προσέχοντας να μην μετακινηθεί η θέση του στο spinner.
 5. Βεβαιωθείτε ότι το **σωληνάκι** σας δεν έχει σκόνες ή χνούδια και τοποθετήστε το στην κατάλληλη θέση του carousel.
- **Αφαίρεση:** Για να αφαιρέσετε το spinner, ακουμπήστε το δείγμα με το spinner στη θήκη και σπρώξτε απαλά το spinner προς τα κάτω για να κατέβει.

4. Σήμανση & Τακτοποίηση Χώρου

- **Σήμανση Δειγμάτων:**
 - **ΟΧΙ** χαρτάκια, αυτοκόλλητα ή σημειώσεις στο τραπέζι του υπολογιστή.
 - Αναγράψτε τον κωδικό της ένωσης με **μόνιμο μαρκαδόρο** απευθείας πάνω στο **σωληνάκι** προς αποφυγή συγχύσεων.
- **Δοχεία μεταφοράς δειγμάτων:**
 - Μην αφήνετε ποτήρια ζέσεως ή βάσεις μεταφοράς στο τραπέζι του NMR.
 - Μετά την τοποθέτηση του δείγματος, μεταφέρετε το δοχείο σας στον πάγκο **δίπλα στον νεροχύτη**.
 - Αναγράψτε ευκρινώς το **όνομα της ερευνητικής σας ομάδας** στο δοχείο, ώστε οι επόμενοι χρήστες να γνωρίζουν πού να τοποθετήσουν τα ολοκληρωμένα δείγματα.

Η τήρηση των κανόνων είναι απαραίτητη για την αποφυγή βλαβών στο όργανο και την καλύτερη εξυπηρέτηση όλων των χρηστών.