

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΦΟΥΓΓΑΡΑΚΙΑ ΒΙΟΨΙΩΝ (ΚΩΔ.ORCO:174445)

1. Υλικό Κατασκευής & Πορώδες

- **Τύπος Υλικού:** Να είναι κατασκευασμένα από ειδικό, κυψελωτό, συνθετικό αφρό (συνήθως **πολυουρεθάνη** υψηλής ποιότητας), απαλλαγμένο από ξένα σώματα ή ίνες.
- **Πορώδες (Porosity):** Να διαθέτουν **ανοιχτούς πόρους** (open-cell foam) που εξασφαλίζουν τη βέλτιστη και ελεύθερη ροή των υγρών (μονιμοποιητικά, αλκοόλες, ξυλόλη, παραφίνη) γύρω από το δείγμα.
- **Μη-προσκολλητική επιφάνεια:** Το υλικό δεν πρέπει να προσκολλάται στον ιστό, ώστε το δείγμα να αποσπάται εύκολα κατά την τελική εμπέδωση (embedding) στην παραφίνη, χωρίς να καταστρέφεται.

2. Χημική και Θερμική Ανθεκτικότητα

- **Χημική αδράνεια:** Να παρουσιάζουν πλήρη ανθεκτικότητα σε όλα τα συνήθη αντιδραστήρια ιστολογίας (Φορμαλίνη, Αιθανόλη, Ισοπροπανόλη, Ξυλόλη, καθώς και στα υποκατάστατα ξυλόλης).
- **Θερμική αντοχή:** Να αντέχουν χωρίς παραμόρφωση ή τήξη στις θερμοκρασίες της λιωμένης παραφίνης (συνήθως **58°C έως 65°C**).

3. Διαστάσεις & Συμβατότητα

- **Συμβατότητα:** Να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να εφαρμόζουν απόλυτα στις **standard κασέτες ιστολογίας / βιοψίας** της αγοράς.
- **Ενδεικτικές Διαστάσεις: Ορθογώνια:** Περίπου 30 mm x 25 mm (με πάχος ~2 mm έως 2.5 mm).

4. Χρώμα και Ορατότητα

- **Αντίθεση (Contrast):** Να διατίθενται σε χρώματα που δημιουργούν έντονη αντίθεση με τους ανθρώπινους ιστούς (κυρίως **μπλε ή μαύρο**), ώστε να είναι εύκολος ο εντοπισμός πολύ μικρών βιοψιών (π.χ. <1mm). Το λευκό χρώμα προτιμάται συνήθως για πιο σκουρόχρωμα δείγματα.

5. Συσκευασία & Πιστοποιήσεις

- **Συσκευασία:** Να παραδίδονται σε ασφαλείς συσκευασίες (π.χ. των 500 ή 1.000 τεμαχίων) που προστατεύουν από τη σκόνη και την υγρασία.
- **Σήμανση CE:** Να φέρουν πιστοποίηση **CE IVD** (In Vitro Διαγνωστικά) σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ ΠΛΑΚΕΣ SUPER FROST (ΚΩΔ.ORCO:22100)****1. Γενικά Χαρακτηριστικά & Ποιότητα Υλικού**

- Να είναι κατασκευασμένες από **υψηλής ποιότητας, εξαιρετικά διαυγές γυαλί** (extra white glass), απαλλαγμένο από φουσαλίδες, γρατζουνιές, κυματισμούς ή άλλες ατέλειες, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη οπτική ευκρίνεια και μετάδοση του φωτός στο μικροσκόπιο.
- Να παραδίδονται **απολύτως καθαρές, πλυμένες και απολιπασμένες**, έτοιμες για άμεση χρήση χωρίς να απαιτείται προετοιμασία από το εργαστήριο.
- Να είναι **χημικά καθαρές** και ανθεκτικές στα συνήθη αντιδραστήρια, διαλύτες και χρωστικές του παθολογοανατομικού και κυτταρολογικού εργαστηρίου (π.χ. ξυλόλη, αλκοόλες, οξέα, βάσεις).

2. Διαστάσεις & Σχεδιασμός

- **Διαστάσεις:** Να έχουν τις πρότυπες διεθνείς διαστάσεις, περίπου **76 mm x 26 mm** με τυποποιημένο πάχος **1,0 mm** έως **1,2 mm** (με ελάχιστη ανοχή).
- **Άκρα και Γωνίες:** Να διαθέτουν **τροχισμένα άκρα (ground edges)** και **κομμένες γωνίες 45° (clipped/cut corners)** για την ασφάλεια του προσωπικού από τραυματισμούς και την αποφυγή θραύσεων κατά τη χρήση σε αυτόματα μηχανήματα.
- **Περιθώριο Σήμανσης (Τύπου SuperFrost):** Να διαθέτουν ειδική, ομοιόμορφη **ματ χρωματιστή επιφάνεια γραφής** στο ένα άκρο της μίας όψης (πλάτους περίπου 20 mm και συνήθως χρώματος λευκού)). Η επιφάνεια αυτή πρέπει να επιτρέπει την εύκολη, ευκρινή και ανεξίτηλη αναγραφή στοιχείων με κοινό μολύβι, στυλό ή εργαστηριακό μαρκαδόρο, και να μην αλλοιώνεται κατά τη διαδικασία των χρώσεων.

3. Συμβατότητα με Αυτόματα Συστήματα

- Οι πλάκες πρέπει να είναι απόλυτα επίπεδες και να μην κολλάνε μεταξύ τους (να διαθέτουν κατάλληλη επεξεργασία).
- Να είναι **απολύτως συμβατές με τα αυτόματα συστήματα** του νοσοκομείου (αυτόματους ιστοδιανομείς/κλίνες, συστήματα αυτόματης χρώσης, αυτόματους εκτυπωτές σήμανσης πλακών και αυτόματα μηχανήματα επικάλυψης - coverslippers), χωρίς να προκαλούν εμπλοκές.

4. Πιστοποιήσεις & Συσκευασία

- Να φέρουν υποχρεωτικά σήμανση **CE (IVD)** σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
- Να είναι συσκευασμένες σε στεγανά κουτιά (συνήθως των 50 ή 72 τεμαχίων), προστατευμένες από την υγρασία και τη σκόνη. Στη συσκευασία πρέπει να αναγράφεται ο κατασκευαστής, ο τύπος της πλάκας, ο αριθμός παρτίδας (Lot Number).