



## Capitainer qDBS PEth

Sichere, volumendefinierte Probennahme für die Bestimmung von Phosphatidylethanol (PEth)

### Produkt Charakteristika

- Bewährte patentierte Capitainer qDBS Technologie
- Minimalinvasive, präzise Blutabnahme mit definiertem Volumen
- Keine weitere Bildung von PEth nach der Probennahme – dank PLD-Inhibitor\*
- Korrektes Volumen durch das Hämatokrit-unabhängige Verfahren
- Einfache Anwendung – bequeme, quantitative Blutabnahme aus der Fingerbeere
- Keine Kühlkette erforderlich

Beck et al 2021 - Measurement of the alcohol biomarker phosphatidylethanol (PEth) in dried blood spots and venous blood – importance of inhibition of post-sampling formation from ethanol

### Hintergrund

Phosphatidylethanol (PEth) bezeichnet eine große Gruppe von Phospholipiden, die sich nur in Gegenwart von Ethanol bilden. PEth wird in Voll- bzw. Kapillarblut detektiert. Der Biomarker ist bereits nach 30 Minuten und bis zu 12 Tagen nach einer Alkoholexposition im Blut nachweisbar. Damit eignet sich der PEth für den Nachweis eines aktuellen Konsums, aber auch für einen Abstinenzbeleg. Die Blutgewinnung mit der Capitainer qDBS Karte ist eine minimalinvasive Methode für die kapillare Abnahme eines volumendefinierten Dried Blood Spots (DBS). Die innovative Trockenblutkarte sammelt dosiert eine bestimmte Menge Blut, unabhängig vom Hämatokrit der Probe. Blutproben, die zum Zeitpunkt der Abnahme Alkohol enthalten, synthetisieren weiterhin PEth und beeinflussen so eine

korrekte PEth-Messung. Auch eine Desinfektion der Einstichstelle mit ethanolhaltigen Substanzen oder Tupfern führt zu falsch-erhöhten Werten. Der integrierte PLD-Inhibitor in der patentierten Capitainer PEth qDBS Karte verhindert dies und garantiert sichere, zweifelsfreie Ergebnisse. Zur Blutabnahme wird ein Blutstropfen auf die Auftragsstelle der DBS-Karte gegeben. Diese füllt automatisch einen Mikrokanal mit der erforderlichen Menge und verwirft überschüssiges Blut. Die Blutprobe entspricht dadurch stets dem exakt definierten Volumen. Das Blutvolumen im Mikrokanal der Karte wird danach auf ein DBS-Papier übertragen und für die quantitative Analyse aufbewahrt. Das Potenzial für menschliche Fehler bei der Probennahme ist damit nahezu vollständig eliminiert.

### Bestellinformation

Beschreibung	Inhalt	Bestellnr.
50 Stck. per Box (inkl. Beutel für die Einsendung)	50 Stck. per Box	18-02-002

Specialty Diagnostix

Specialty Diagnostix GmbH

Sailerwöhr 16

94032 Passau, Deutschland

Telefon +49 (0)851 988 4930 0

Telefax +49 (0)851 988 4930 8

info@specialtydiagnostix.de

www.specialtydiagnostix.de