MORPHISTO SafeLINE

GIFTFREIES MIKROSKOPIEREN UND FÄRBEN

Arbeitsanleitung

Präparation von Diatomeen

Schritt 1
Die wässrige Diatomeen-Probe mit ***Konservierungslösung*** (2 Tropfen auf 100 ml) versetzen. Bereits konservierte Proben 2-3 Mal mit Wasser spülen.

Schritt 2
Die Probe sedimentieren lassen und den Überstand vorsichtig abgießen, ggf. filtrieren. Das Volumen der Probe zur weiteren Bearbeitung sollte etwa 5 ml betragen.

Schritt 3
Zur Probe werden 5 ml ***KALKEX D*** gegeben. Die Lösung für 25-30 Minuten auf ca. 38°-40° C erwärmen und gelegentlich rühren. Dann bei Raumtemperatur ca. 60 Minuten unter häufigem Rühren weiter behandeln.

Schritt 4
Zu 15 ml ***Phosphatpuffer pH 7*** werden 0,3 g ***Pankreatin*** (ergibt eine 2%ige Lösung) gegeben und vollständig gelöst. Die Menge der hergestellten Lösung sollte im Verhältnis 3:1 zum Probenvolumen liegen. Je mehr organische Bestandteile vorhanden sind, desto mehr Puffer sollte zugegeben werden. Der pH-Wert des Puffers soll nun bei 7,5-8 liegen, der der Probe bei 7.

Schritt 5
Um die organischen Bestandteile zu entfernen, wird zur Probe der vorbereitete Puffer mit dem Enzym ***Pankreatin*** gegeben. Das Gemisch auf 38° C erwärmen und, je nach Anteil organischer Bestandteile 1-2 Stunden auf dieser Temperatur halten.

Schritt 6
Auf einen Objektträger 1 Tropfen ***NAPHRAX*** geben und durch erwärmen das enthaltene Lösemittel verdunsten lassen.

Schritt 7
Die Probe wieder abkühlen und sedimentieren lassen, dann mit dest. Wasser 2-3 Mal auswaschen. Ein Tropfen Diatomeen-Probe auf ein Deckglas geben und eintrocknen lassen (die Probe muss vor dem Einschließen wasserfrei sein!).
Die getrocknete Probe auf das erwärmte ***NAPHRAX*** legen und leicht andrücken.

MORPHISTO®
Evolutionsforschung und Anwendung GmbH
Weismüllerstraße 4560314 Frankfurt am Main, Tel.: 069/400 3019 60, Fax: 069/400 3019 64,
E-Mail: info@morphisto.de, Internet: www.morphisto.de