

GRAVIMETRISCHES ZERTIFIKAT

20.08.2015

STD-Nr.: 14500-0080-10AN10

Bezeichnung : Benz(a)anthracen

Konzentration : 10 µg/ml (± 1,5 %*)

CAS-Nr.: 56-55-3

Lösungsmittel : Acetonitril

Menge : 10 ml

Serien-Nr.: 0820157

Haltbarkeit : 02/2017 **)

Lagerung : 20°C und dunkel

Komponente	Konz. [µg/ml]	Reinheit	S-Formel	M [g/Mol]
1. Benz(a)anthracen	10 ± 1,5 %	99,0 %	C18H12	228,29

Zur Herstellung dieses Standards wurden nur zertifizierte und chromatographisch überprüfte Substanzen verwendet. Die Herstellung erfolgte unter dem nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem der Neochema GmbH & Co. KG.

Der vorgesehene Verwendungszweck für diesen Standard ist der Einsatz als Werksreferenzmaterial für die Identifikation der enthaltenen Substanzen und deren Quantifizierung mittels analytischen Methoden bei Rückstands- und Umweltsanalysen.

Die Rückführbarkeit wird sichergestellt durch eine ununterbrochene Kette von Untersuchungen mit zugewiesener Messunsicherheit. Die Untersuchungen basieren auf geeigneten physikalischen oder chemischen Messungen, einschließlich gravimetrischer oder volumetrischer Verdünnung. Die verwendeten Waagen werden mit Gewichten kalibriert, die rückführbar sind auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI). DIN geprüfte Glasware wird für die volumetrischen Messungen verwendet.

Die Homogenität wird in einer betriebsinternen Methode festgelegt. Es ist keine Mindestmenge für die Probenahme erforderlich.

Teilmengen des Standards sollten bei Raumtemperatur entnommen und ohne Verzögerung verarbeitet werden, damit zertifizierte Werte ihre Gültigkeit behalten.

*) Erweiterte Unsicherheit nach EURACHEM / CITAC „Ermittlung der Messunsicherheit bei analytischen Messungen“.

**) Die zertifizierten Werte dieses Referenzmaterials sind innerhalb der angegebenen Unsicherheit gültig bis zum oben angegebenen Haltbarkeitsdatum, soweit die Lagerung bei angegebenen Bedingungen und fachgerechtem Umgang erfolgt. Die Langzeitstabilität dieses Materials wird nach einem Hausverfahren überwacht. Sollten Abweichungen festgestellt werden, die zertifizierte Werte betreffen, wird die Neochema GmbH & Co. KG den Kunden informieren.

Die Herstellung dieses Standards wurde koordiniert durch:

Dipl.-Ing. A. Werner (Technischer Leiter)

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist deshalb ohne Unterschrift gültig.