Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin

Referenzlösungen zur Aktivimeterkalibrierung

Die Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH bietet im Rahmen der Deutschen Akkreditierungsstelle Referenzlösungen kurzlebiger Radionuklide für die Kalibrierung von Aktivimetern an. Mit den Referenzlösungen können die in der Nuklearmedizin eingesetzten Aktivimeter entsprechend den gesetzlichen Auflagen)[1,2] überprüft und kalibriert werden.

Alle Referenzlösungen sind nur für Messzwecke zu verwenden!

Technische Spezifikation

Das Radionuklid Tc-99m in ungeträgerter Lösung wird in einem Volumen von 2 ml in 10 ml Injektionsfläschchen geliefert. Für eine korrekte Kalibrierung sollte diese Lösung nicht in andere Gefäße umgefüllt werden.

Wegen der relativ kurzen Halbwertszeit von Tc-99m sollte diese Referenzlösung bereits am Tage der Anlieferung zur Messung verwendet werden. Die Anlieferung erfolgt in der Regel bis ca. 12:00 Uhr auf den auf das Versanddatum folgenden Werktag.

Die Aktivität zum Kalibriertermin ist auf dem mitgelieferten Zertifikat der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) angegeben. Die darin aufgeführten Messwerte sind direkt rückführbar (traceable) auf die Aktivitätsnormale der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB).

Bitte beachten Sie, dass die im Zertifikat angegebene Referenzzeit (wie auch 2025 schon) 12:00 Uhr UTC lautet. 12:00 Uhr UTC bedeutet in der Sommerzeit 14:00 Uhr MESZ (UTC + 2 h) und in der Winterzeit 13:00 Uhr MEZ (UTC + 1 h). Für Tc-99m bedeutet dies zum Beispiel für 2026, dass 12:00 Uhr UTC in Deutschland 13:00 Uhr entspricht, da beide Lieferungen nicht in der Sommerzeit erfolgen werden.

Kalibrierte Referenzlösung mit DAkkS-Zertifikat (Nicht für medizinische Zwecke zu verwenden!)

Nuklid	Halbwerts-zeit	Aktivität zum Kalibriertermin*	Versand-datum[3]	Bestell-Nr.	Preis €
Tc-99m	6,007 h	40 MBq	18.03.2026 11.11.2026	TKYB2495DE-OCE	790,-

Alle Bestellungen bitte spätestens 3 Wochen vor Anlieferungstermin aufgeben!

Y-90 Referenzlösungen für Messzwecke sind auf Anfrage von der Eckert & Ziegler Therapeutics GmbH erhältlich (E-Mail: EZT@ezag.com).

I-131 Referenzlösungen für Messzwecke sind nur noch auf Anfrage aus unserer Produktionsstätte in den USA erhältlich.

)[1] Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin - Qualitätssicherung nuklearmedizinischer Untersuchungsgeräte
)[2] DIN 6855-11:2016-08 - Konstanzprüfung nuklearmedizinischer Messsysteme - Teil 11: Aktivimeter (IEC/TR 61948-4:2006, modifiziert)
)[3] Die Anlieferung erfolgt am darauffolgenden Werktag

* Kalibriertermin ist jeweils 12:00 Uhr UTC des Anlieferungstages (12:00 Uhr UTC = 13:00 Uhr MEZ oder 14:00 Uhr MESZ)

Alle Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer plus Kosten für Transport und Verpackung in Höhe von 195,- €. Die Preise sind gültig bis zum 31.12.2026. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Eine Kopie senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Isotrak is a registered trademark of Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH.
© Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH - 2026 - Alle Rechte vorbehalten.
Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH, Gieselweg 1, 38110 Braunschweig, Germany

isotrak™

Eckert & Ziegler
Isotope Products

Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH
Produktbereich isotrak
Gieselweg 1
38110 Braunschweig

Eckert & Ziegler
Isotope Products

Bestellformular

Lieferanschrift

Firmenname: _____

Abteilung: _____

Anwender: _____

Straße / Nr.: _____

PLZ / Ort: _____

Telefon/Fax: _____ / _____

E-Mail: _____

Rechnungsanschrift (wenn abweichend von der Lieferanschrift)

Firmenname: _____

Abteilung: _____

Straße / Nr.: _____

PLZ / Ort: _____

Auftragsnummer: _____

Ich bestelle die Lösung zu den Terminen wie angekreuzt:

Nuklid	Best.-Nr.	Versanddatum		Preis €
Tc-99m	TKYB2495DE-OCE	18.03.2026 ☐	11.11.2026 ☐	790,-/St.

Alle Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer plus Kosten für Transport und Verpackung in Höhe von 195,- €.

Datum: _____ Unterschrift: _____

Ihre Angebotsanfrage über Y-90 Referenzlösungen können Sie gern an die Eckert & Ziegler Therapeutics GmbH senden (E-Mail: EZT@ezag.com).

Internet: http://www.ezag.de **E-Mail:** infoisotrak@ezag.com
Telefon: 05307/932-138

isotrak™