

**NSE (Serum)**

Stand: 20.03.2023

Einheit: µg/l

**Methode**

ECLIA, COBAS, [NSE\\_2023\\_10.pdf](#), [NSE\\_Cal\\_202205.pdf](#)  
Elektrochem. Lumineszenz, COBAS, [NSE\\_2023\\_10.pdf](#), [NSE\\_Cal\\_202205.pdf](#)

**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		< 16.3 µg/l

**Material**

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

**Beschreibung**

Das glykolytische Enzym Enolase (2-Phospho-D-Glycerathydrolase, EC 4.2.1.11, Molekulargewicht ca. 80 kDa) kommt in verschiedenen dimeren Isoformen vor, die aus drei immunologisch unterschiedlichen Untereinheiten bestehen. Die alpha-Untereinheit der Enolase kommt bei Säugern in zahlreichen Gewebetypen vor, während sich die beta-Untereinheit vorwiegend im Herz und in der quergestreiften Muskulatur befindet. Die Enolase-Isoformen alpha/gamma und gamma/gamma, die als Neuron-spezifische Enolase (NSE) oder gamma-Enolase bezeichnet werden, sind vor allem in Neuronen und neuroendokrinen Zellen sowie in daraus entstandenen Tumoren in hohen Konzentrationen nachweisbar.

**Indikation**

Kleinzelliges Bronchial-Karzinom, Neuroblastom, APUDome (einschließlich Insulinom, Darm-Karzinoid, medulläres Schilddrüsenkarzinom, Phäochromozytom und Hypophysentumore)

**Spezielle Hinweise**

Beim kleinzelligen Lungenkarzinom bietet NSE eine zusätzliche Entscheidungshilfe zur korrekten Klassifikation (Werte > 25 µg/l geben einen Hinweis auf SCLC) und zur Therapie-Verlaufskontrolle unter Zytostatikatherapie (bei Remission werden Normalwerte erreicht). Bei Neuroblastomen bietet NSE eine zusätzliche Information bezüglich der Differentialdiagnose Neuroblastom/Wilms-Tumor. Benigne Lungenerkrankungen und Erkrankungen des ZNS können zu erhöhten NSE-Werten führen. Da Enolase auch in Erythrozyten, Plasmazellen und Thrombozyten vorkommt, ist unbedingt eine Hämolyse zu vermeiden.

**Abrechnungsinformation**

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3907.H3	450 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 26.23 Euro
EBM	32395	15.50 Euro

**Akkreditierung**

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

**Bearbeitung**

täglich (Mo - Fr)