



## Cotinin

<b>Material</b>	<u>Urin, 10 mL</u>
<b>Cut off</b>	< 100 µg/g Kreatinin (Nichtraucher)
<b>Methode</b>	<u>HPLC</u>
<b>Qualitätskontrolle</b>	<u>intern</u>
<b>Anforderungsschein</b>	<u>Download</u> und <u>Analysenposition</u>
<b>Auskünfte</b>	<u>Klinische Chemie und Toxikologie</u>
<b>Analysenkosten</b>	<u>EBM, GOÄ</u>

**Toxikologie** Cotinin (1-Methyl-5-(3-pyridyl)-2-pyrrolidinon) ist ein Metabolit/Abbauprodukt des Nikotins. Etwa 90 % des resorbierten Nikotins werden in der Leber oxidativ zu pharmakodynamisch inaktiven Produkten (Hydroxynikotin, 4-(3-Pyridyl)-4-N-methylaminobuttersäure und Cotinin) metabolisiert. Cotinin ist durch HPLC im Urin bestimmbar und kann als charakteristischer Marker für den Nikotinkonsum verwendet werden.