Creative Enzymes®

Native Human Leukocyte Esterase, Unsonicated

Cat. No. NATE-0967

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Leukozytenesterase wird in einem Urintest zur Feststellung von Abnormalitäten der weißen Blutkörperchen verwendet, die mit Infektionen in Verbindung stehen. Urintests zeigen das Vorhandensein von Granulozytenesterasen. Die Esterasen spalten einen derivatisierten Pyrazol-Aminosäureester, um derivatisiertes Hydroxy-Pyrazol freizusetzen. Dieses Pyrazol reagiert dann mit einem Diazoniumsalz, um eine violette Farbe zu erzeugen. Weiße Blutkörperchen im Urin deuten normalerweise auf eine Harnwegsinfektion hin. Der Test auf menschliche Leukozytenesterase erkennt menschliche Esterase, ein Enzym, das von weißen Blutkörperchen freigesetzt wird. Menschliche weiße Blutkörperchen werden im Knochenmark produziert und helfen, den Körper gegen Infektionskrankheiten und fremde Materialien als Teil des Immunsystems zu verteidigen. Menschliche Leukozytose ist bei akut kranken Patienten sehr häufig. Sie tritt als Reaktion auf eine Vielzahl von Bedingungen auf, einschließlich viraler, bakterieller, fungal oder parasitärer Infektionen, Krebs und der Exposition gegenüber bestimmten Medikamenten oder Chemikalien. Menschliche Leukozyten werden in routinemäßigen Teststreifentests und Urinkontrollen verwendet. Wenn dieser Test auf menschliche Leukozyten positiv ist, sollte der Urin mikroskopisch auf das Vorhandensein von weißen Blutkörperchen und anderen mit Infektionen verbundenen Abnormalitäten untersucht werden.
Anwendungen	Diagnosetools, Kalibratoren & Standards; Immunoassays; Klinische Chemie; Test-/Assayvalidierung; Lebenswissenschaften; Validierungsstudien; Charakterisierung; Herstellung; Urinanalysen
Synonyme	Unsonicated Leukozyten-Esterase; WBC-Esterase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Humane Leukozyten
Aussehen	Milchige, cremefarbene Suspension
Form	Suspension in 154 mM Natriumchlorid.
Aktivität	5,0 - 6,0 U/mL
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Hydrolyse von einem Mikromol Methoxy-Succinyl-Alanin-Prolin-Valin-p-Nitroanilid pro Minute bei 37°C und pH 7,5 (in Anwesenheit von 500 mM Natriumchlorid und 0,2% Triton X-100).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern
Stabilität	2 Jahre