

## UREA UV – AZOTO UREICO

<b>PRINCIPIO</b>	$\text{Urea} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{UREASI}} 2\text{NH}_3 + \text{CO}_2$ $2\text{NH}_3 + 2 \alpha\text{-chetoglutarato} + 2 \text{NADH} \xrightarrow{\text{GLDH}} 2 \text{L-Glutamato} + 2 \text{NAD}^+ + 2\text{H}_2\text{O}$	
<b>REAGENTI</b>	<b>R: Reattivo di lavoro</b> (predispensato in cuvetta): Pipes 80 mmol/L, pH 7,8 Chetoglutarato 4 mmol/L Ureasi $\geq 5000$ U/L Glutamato Deidrogenasi (GLDH) $\geq 1100$ U/L NADH 0,32 mmol/L	
<b>PREPARAZIONE DEL REATTIVO DI LAVORO</b>	Reattivo pronto all'uso. Incubare a 37°C, nelle apposite celle di incubazione, per almeno <b>5 minuti</b> .	
<b>STABILITÀ</b>	Il reattivo, se conservato a <b>2-8°C</b> , è stabile fino alla data di scadenza scritta nella confezione.	
<b>CAMPIONE</b>	Siero non emolisato o plasma con eparina o EDTA.	
<b>CONDIZIONI DI REAZIONE</b>	Lunghezza d'onda: 366 nm Temperatura: 37 °C Zero: calcolato automaticamente da <b>Screenpoint</b> Campione: <b>10 µL</b>	
<b>TECNICA OPERATIVA</b>	Dal MENU <sup>*</sup> principale premere in successione i tasti : 2 <i> sul DISPLAY compare</i> SCELTA ANIMALE (selezionare animale) 3 SELEZIONE ANALISI 01 (urea UV) - 29 (azoto ureico) INSERIRE CAMPIONE Aggiungere <b>10 µL</b> di campione nella cuvetta preriscaldata ed agitare. Inserire la cuvetta nella cella di lettura indicata con la luce verde e premere " <b>Enter</b> ". Dopo 90" compare il risultato espresso in mg/dL (mmol/L) di urea/azoto ureico.	
<b>LINEARITÀ</b>	La reazione è lineare fino a 250mg/dL (41,6 mmol/L) per l'urea e 117,5mg/dL (41,6 mmol/L) per l'azoto ureico. Lo strumento segnala con !!! quando il test è fuori linearità. Per concentrazioni superiori ripetere la determinazione con campione diluito 1:5 con H <sub>2</sub> O distillata. Moltiplicare quindi il risultato per il fattore di diluizione.	
<b>INTERVALLO DI RIFERIMENTO</b>	<b>UREA</b> Cane 10 - 50 mg / dL (1,67 – 8,35 mmol/L) Gatto 20 - 65 mg / dL (3,34 – 10,8 mmol/L) Cavallo 20 - 40 mg / dL (3,34 – 6,68 mmol/L) Bovino 25 - 35 mg / dL (4,17 – 5,84 mmol/L)	<b>AZOTO UREICO</b> Cane 4,7 – 23,5 mg / dL (1,67 – 8,35 mmol/L) Gatto 9,4 – 30,5 mg / dL (3,34 – 10,8 mmol/L) Cavallo 9,4 – 18,8 mg / dL (3,34 – 6,68 mmol/L) Bovino 11,7 – 16,4 mg / dL (4,17 – 5,84 mmol/L)
<b>NOTE</b>	1. E' opportuno che ciascun laboratorio provveda a determinare il proprio intervallo di riferimento. 2. Non usare plasma raccolto con anticoagulanti contenenti fluoruro o ioni ammonio. 3. <b>E' importante rispettare i tempi di preriscaldamento consigliati per permettere al reattivo di lavoro di raggiungere la temperatura ottimale di reazione</b>	
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	1. Gutmann I., Bergmeyer H.H.;Methoden der enzymatischen Analyse, Aufl., Bd. II, Verlag Chemie, Winheim, S 1842-1845 , (1974) 2. Reed A.H. et al.;Clin. Chem. 18, 57-66 (1972)	



Solo per uso diagnostico *in vitro*

Distribuito da: Hospitex Diagnostics s.r.l :Via Provinciale Lucchese, 145 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)  
 tel.+39 055 374083 fax.+39 055 374084 E-mail: easyvet@hospitex.it