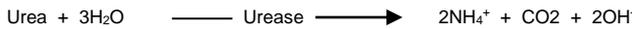


For Research Use Only



R1	1 × 30 mL - Buffer pH 6,8
R2	1 × 1 mL - Urease
C	1 × 2 mL - Control solution Solution de contrôle

### Sample preparation:

The concentration of Urea in the sample used in the assay procedure has to be between 0.05 to 0.5 g/l.

### Precision:

Under the described conditions, measurement accuracy is 5% on a control solution

### Assay procedure:

#### Hydrolysis:

	Sample Blank	Sample
R 1	0,9 ml	0,9 ml
Sample	0,1 ml	0,1 ml
<b>Mix</b>		
R 2	0 ml	0,03 ml
Mix and wait 10 min		

Ammoniac measurement: Use the Ammoniac kit

Wavelength: 340nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-37°  
Measurement: against water or air

	Blank	Sample Blank	Sample
R 1	1,0 ml	1,0 ml	1,0 ml
R 2	0,2 ml	0,2 ml	0,2 ml
Water	2,0 ml	1,9 ml	1,9 ml
Hydrolysed sample blank	0	0,1 ml	0
Hydrolysed sample	0	0	0,1 ml
Mix and read DO	<b>DO 1</b>	<b>DO 1</b>	<b>DO 1</b>
R 3	0,02 ml	0,02 ml	0,02 ml
Mix and read DO after 30 mn	<b>DO 2</b>	<b>DO 2</b>	<b>DO 2</b>

### Calculation

Determine the values for blank and samples:

$$\Delta\text{DO} = [\text{DO1} - \text{DO2}]_{\text{Sample}} - [\text{DO1} - \text{DO2}]_{\text{Blank Sample}} - [\text{DO1} - \text{DO2}]_{\text{Blank}}$$

Urea concentration is given by:

$$C = \frac{V \times \text{MW}}{\varepsilon \times l \times v \times 1000} \times \Delta\text{Urea} \quad (\text{g/L})$$

In the assay procedure:

$$C = 0,1555 \times \Delta\text{DO} \times 10,3 \quad [\text{g/l of Urea in the sample}]$$

Dilution factor of the sample has to be considered in the calculation.

### Storage instructions and reagent stability

The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at 2-8 °C, contamination is avoided.

### Warnings and precautions

Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes. Take necessary precautions for the use of laboratory reagents.

### Assay control

Urea reagents must be validated with the use of the standard included in the kit. The standard is ready-to-use.

### Préparation de l'échantillon :

La concentration en Urée + Ammoniac dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,05 et 0,5 g/l

### Précision :

Dans les conditions de l'essai décrites ci-dessus, la précision de la mesure est de 5% sur une solution de contrôle

### Procédure d'essai :

#### Hydrolyse :

	Blanc Echantillon	Echantillon
R 1	0,9 ml	0,9 ml
Echantillon	0,1 ml	0,1 ml
<b>Agiter</b>		
R 2	0 ml	0,03 ml
Agiter et attendre 10 min		

Mesure d'ammoniac : Utiliser le kit Ammoniac

Longueur d'onde: 340nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-37 °C  
Mesurer contre l'eau ou l'air

	Blanc	Blanc Echantillon	Echantillon
R 1	1,0 ml	1,0 ml	1,0 ml
R 2	0,2 ml	0,2 ml	0,2 ml
Eau	2,0 ml	1,9 ml	1,9 ml
Blanc échantillon hydrolysé	0	0,1 ml	0
Echantillon hydrolysé	0	0	0,1 ml
Agiter et lire la DO	<b>DO 1</b>	<b>DO 1</b>	<b>DO 1</b>
R 3	0,02 ml	0,02 ml	0,02 ml
Agiter et lire la DO à 30 min	<b>DO 2</b>	<b>DO 2</b>	<b>DO 2</b>

### Calcul :

Détermination des valeurs pour le blanc et les essais:

$$\Delta\text{DO} = [\text{DO 1} - \text{DO 2}]_{\text{échantillon}} - [\text{DO 1} - \text{DO 2}]_{\text{blanc échantillon}} - [\text{DO 1} - \text{DO 2}]_{\text{blanc}}$$

La concentration en Urée est calculé par :

$$C = \frac{V \times \text{MW}}{\varepsilon \times l \times v \times 1000} \times \Delta\text{Urée} \quad (\text{g/L})$$

Soit, dans les conditions de l'essai :

$$C = 0,1555 \times \Delta\text{DO} \times 10,3 \quad [\text{g/l d'Urée dans l'échantillon}]$$

Le résultat doit être multiplié par le facteur de dilution F, si nécessaire.

### Instruction de stockage et stabilité des réactifs :

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C.

### Précaution :

Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses. Prendre les précautions nécessaires vis-à-vis de l'utilisation de réactifs de laboratoire.

### Contrôle de qualité :

Les réactifs du kit Urée doivent être validés par le dosage du contrôle inclus dans le kit ; le contrôle est prêt à l'emploi.

EXP

use before  
Date d'expiration

REF

catalogue number  
N° dans le catalogue

LOT

Lot  
N° de lot



Store at 2-8°C  
Conserver à 2-8°C



Biosentec  
65 allée Campferran – ZAC Pont de Bois  
31320 Auzeville Tolosane