

# AMMONIA STANDARD

STANDARD ACQUOSO  
PER IL DOSAGGIO DELL'AMMONIA NEL PLASMA

1 x 5 ml

**REF** 7520

## PRINCIPIO

L'ammonia reagisce, in presenza dell'enzima glutammato deidrogenasi (GLDH), con l' $\alpha$ -chetoglutarato ed il NADPH a formare glutammato e NADP<sup>+</sup>. La diminuzione di assorbanza a 340 nm del NADPH dovuta all'ossidazione dello stesso permette di determinare la concentrazione plasmatica di ammoniaca nel campione in esame.

## REAGENTI

I reagenti sono standard acquosi pronti all'uso.  
Attenzione: non inquinare le soluzioni; usare sempre puntali monouso.

Composizione del kit:	<b>REF</b> 7520	<b>Quantità</b>
<b>STANDARD</b> (liquido)	<b>7520S</b>	<b>1 x 5 ml</b>

ATTENZIONE: chiudere immediatamente i flaconi dopo l'uso.  
L'ammoniaca presente nell'aria può essere assorbita dai liquidi.

STABILITÀ: a 2-8°C si conserva inalterato fino alla data riportata sulla confezione.

## CONCENTRAZIONE DELLO STANDARD

Il calibratore ha la seguente concentrazione:

Standard Ammonia	150 µg/dl
------------------	-----------

## PROCEDIMENTO

Utilizzare il kit AMMONIA STANDARD per la calibrazione durante l'impiego del kit AMMONIA UV con strumenti automatici quali COBAS MIRA, HITACHI 717.

Seguire la procedura indicata nell'applicazione per l'analizzatore automatico utilizzato.

## REFERENCE

1. H.A.M. Jacobs and F.M.F.G.– *Clin.Chim.Acta*, Vol. 43, (1973), 81-86.



Issue 03 - Mar 2015 SM



Prodotto da: FAR srl

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY  
Tel. +39 045 6700870 - Fax +39 045 7157763  
sito web: <http://www.farddiag.com> e-mail: [farddiag@farddiag.com](mailto:farddiag@farddiag.com)

# AMMONIA STANDARD

AQUEOUS STANDARD  
FOR AMMONIA DETERMINATION IN PLASMA

1 x 5 ml

**REF** 7520

## PRINCIPLE

In presence of glutamate dehydrogenase enzyme (GLDH), ammonia reacts with  $\alpha$ -ketoglutarate and NADPH to form glutammate and NADP<sup>+</sup>. The absorbance decrease of NADPH at 340 nm, due to its oxidation, defines the plasmatic ammonia concentration in the sample.

## REAGENTS

Reagent is ready to use.  
WARNING: do not pollute reagent. Use only disposable tips.

Kit composition:	<b>REF</b> 7520	<b>Quantity</b>
<b>STANDARD</b> Ammonia (liquid)	<b>7520S</b>	<b>1 x 5 ml</b>

WARNING: close the vials immediately after use. The ammonia present in the air might be absorbed by liquids.

STABILITY: stored at 2-8°C, reagents are stable up to the expiration date.

## STANDARD CONCENTRATION

Standard Ammonia	150 µg/dl
------------------	-----------

## ASSAY PROCEDURE

Use AMMONIA STANDARD kit for calibration of AMMONIA UV (**REF** 7020) on analyser as COBAS MIRA, HITACHI 717.

See Analyser procedure.

## REFERENCE

1. H.A.M. Jacobs and F.M.F.G.– *Clin.Chim.Acta*, Vol. 43, (1973), 81-86.



Issue 03 - Mar 2015 SM



Prodotto da: FAR srl

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY  
Tel. +39 045 6700870 - Fax +39 045 7157763  
sito web: <http://www.farddiag.com> e-mail: [farddiag@farddiag.com](mailto:farddiag@farddiag.com)