



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE
VIA DELL'INDUSTRIA 24 – 00057 MACCARESE (ROMA)
TEL. 06/6678830 FAX. 06/6678811 e mail isl@aia.it

SCHEDA TECNICA MATERIALE DI RIFERIMENTO CERTIFICATO
CAMPIONI DI LATTE BOVINO DA 24 ml – CONTENUTO DI UREA

- **Identificazione:** i campioni sono identificati univocamente da un'etichetta posta sulla bottiglietta riportante il logo dell'A.I.A., il tipo di materiale, la data di spedizione, l'individuazione del campione, la data entro cui è preferibile utilizzare il materiale e i codici QS223 e FT223.
- **Descrizione dei campioni:** campioni da ventiquattro ml di latte bovino addizionati di Bronopol Tecnico alla concentrazione dello 0,03% in provette di vetro con tappo a vite di colore nero. Il latte è parzialmente sgrassato e sottoposto ad un trattamento termico ad elevata temperatura. Il titolo può essere regolato con l'aggiunta di urea. **Omogeneità dei campioni:** Sebbene l'urea sia in soluzione nel latte e, dunque, uniformemente distribuita, la omogeneità del lotto è stata verificata mediante esecuzione di analisi ripetute durante lo smistamento dei campioni su almeno il 10% della produzione utilizzando uno strumento a pH metria differenziale.
- **Finalità d'uso:** I campioni sono da utilizzare per la taratura degli strumenti di analisi con metodi che utilizzano più di 1 ml per determinazione (es. strumenti all'infrarosso).
- **Istruzioni per la conservazione e l'utilizzazione:** giunti in laboratorio i campioni devono essere posti e mantenuti in frigorifero alla temperatura di $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ fino al loro uso. Prima dell'analisi il campione refrigerato deve essere posto a temperatura ambiente per almeno trenta minuti. E' consigliato un riscaldamento in bagnomaria a $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ per favorire la dispersione del grasso. Le analisi devono essere eseguite secondo quanto previsto dal metodo utilizzato. Dopo aver aperto la provetta, utilizzare il campione nell'arco di quattro ore.
- **Determinazione e comunicazione dei contenuti del materiale di riferimento:** il titolo di urea dei campioni è determinato mediante l'elaborazione statistica dei risultati ottenuti con specifiche prove interlaboratorio. Ogni laboratorio partecipante esegue le analisi su due campioni (due provette) in duplice. Il metodo analitico utilizzato è la pH-metria differenziale. Il titolo è comunicato ai laboratori interessati mediante fax, o telefono, o e mail o documento cartaceo spedito con i materiali di riferimento. I laboratori possono scaricare il certificato dei materiali di riferimento di urea consultando il sito del Laboratorio Standard Latte www.aia.it/isl.
- **Vita di scaffale:** la vita di scaffale del materiale di riferimento è di sei mesi dalla data di spedizione, qualora sia mantenuta l'integrità delle provette e siano rispettate le modalità di conservazione.
- **Sicurezza:** il latte poiché addizionato di Bronopol Tecnico alla concentrazione dello 0,03%, non è destinato all'alimentazione umana. Alla concentrazione citata non causa danni in caso di contatto con la pelle.
- **Incertezza estesa:** per il materiale di riferimento l'incertezza estesa con $K = 2$ e $P = 95\%$ è: $U = \pm 0.358$ mg/100 ml. Il calcolo dell'incertezza è stato effettuato seguendo la procedura di gestione del Laboratorio Standard Latte G20 Ed. 02 Rev. 03 del 30/04/03 – Procedura di gestione del calcolo dell'incertezza di misura.

Il Responsabile del Laboratorio

Maccarese, 28/02/2004



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**
VIA DELL'INDUSTRIA 24 – 00057 MACCARESE (ROMA)
TEL. 06/6678830 FAX. 06/6678811 e mail lsl@aia.it

**SCHEDA TECNICA MATERIALE DI RIFERIMENTO CERTIFICATO
CAMPIONI DI LATTE BOVINO DA 3 ml – CONTENUTO DI UREA**

- **Identificazione:** i campioni sono identificati univocamente da un'etichetta posta sulla bottiglietta riportante il logo dell'A.I.A., il tipo di materiale, la data di spedizione, l'individuazione del campione (CAMP. N. 1 o CAMP. N. 0), la data entro cui è preferibile utilizzare il materiale e i codici QS150 e FT110.
- **Descrizione dei campioni:** campioni da tre ml di latte bovino addizionati di Bronopol Tecnico alla concentrazione dello 0,03% in provette di vetro con tappo a vite di colore nero. Il latte è parzialmente sgrassato e sottoposto ad un trattamento termico ad elevata temperatura. Per il campione n. 1 il titolo può essere regolato con l'aggiunta di urea. Al latte del campione n. 0 è stata aggiunta ureasi in eccesso per ottenere un campione privo di urea.
- **Omogeneità dei campioni:** Sebbene l'urea sia in soluzione nel latte e, dunque, uniformemente distribuita, la omogeneità del lotto è stata verificata mediante esecuzione di analisi ripetute durante lo smistamento dei campioni su almeno il 10% della produzione utilizzando uno strumento a pH metria differenziale.
- **Finalità d'uso:** il campione n. 1 è da utilizzare per la taratura degli strumenti di analisi con metodi che utilizzano meno di 1 ml per determinazione. Il campione n. 0 è da utilizzare per controllare la stabilità dello zero negli strumenti a pH metria differenziale e conduttimetrico.
- **Istruzioni per la conservazione e l'utilizzazione:** giunti in laboratorio i campioni devono essere posti e mantenuti in frigorifero alla temperatura di $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ fino al loro uso. Il campione può essere congelato e conservato a $-20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ per una più lunga vita di scaffale. Prima dell'analisi il campione refrigerato deve essere posto a temperatura ambiente per almeno trenta minuti. E' consigliato un riscaldamento in bagnomaria a $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ per favorire la dispersione del grasso. Nel caso di utilizzazione del campione congelato è consigliato immergerlo direttamente nel bagnomaria a 40°C ed utilizzarlo dopo il completo scioglimento. Anche in questo caso è consigliato un riscaldamento a $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ per favorire la dispersione del grasso. Le analisi devono essere eseguite secondo quanto previsto dal metodo utilizzato. Dopo aver aperto la provetta, utilizzare il campione nell'arco di quattro ore.
- **Determinazione e comunicazione dei contenuti del materiale di riferimento:** il titolo di urea del campione n. 1 è determinato mediante l'elaborazione statistica dei risultati ottenuti con specifiche prove interlaboratorio. Ogni laboratorio partecipante esegue le analisi su due campioni (due provette) in duplice. Il metodo analitico utilizzato è la pH-metria differenziale. Il titolo è comunicato ai laboratori interessati mediante fax, o telefono, o e mail o documento cartaceo spedito con i materiali di riferimento. I laboratori possono scaricare il certificato dei materiali di riferimento di urea consultando il sito del Laboratorio Standard Latte www.aia.it/lsl.
- **Vita di scaffale:** la vita di scaffale del materiale di riferimento è di sei mesi, se refrigerato e nove mesi, se congelato, dalla data di spedizione, qualora sia mantenuta l'integrità delle provette e siano rispettate le modalità di conservazione.
- **Sicurezza:** il latte poiché addizionato di Bronopol Tecnico alla concentrazione dello 0,03%, non è destinato all'alimentazione umana. Alla concentrazione citata non causa danni in caso di contatto con la pelle.
- **Incertezza estesa:** per il materiale di riferimento l'incertezza estesa con $K = 2$ e $P = 95\%$ è: $U = \pm 0.358 \text{ mg}/100 \text{ ml}$. Il calcolo dell'incertezza è stato effettuato seguendo la procedura di gestione del Laboratorio Standard Latte G20 Ed. 02 Rev. 03 del 30/04/03– Procedura di gestione del calcolo dell'incertezza di misura.

Il Responsabile del Laboratorio

Maccarese, 28/02/2004