



FOS/TAC analizi için ilk adres

TitroLine® 5000

TitroLine® 5000 ile FOS/TAC titrasyonu çok pratik

FOS/TAC titrasyonu için mükemmel titratör. Doğruluktan ödün vermeden, basit ve kolay kullanımlı



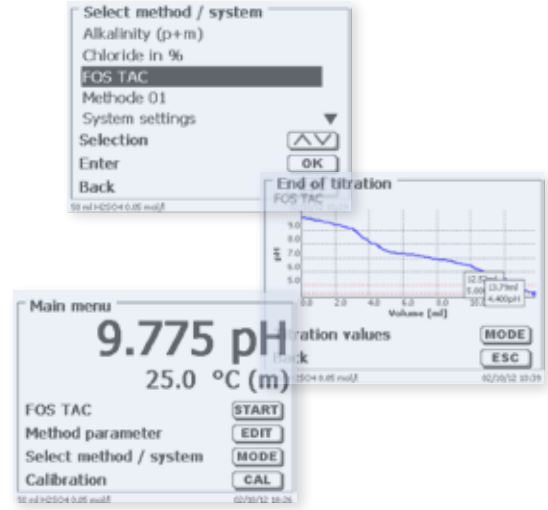
- ▶ FOS/TAC titrasyonu için kullanıma hazır metod. Karmaşık parametrelerden kurtulun.
- ▶ Sağlam ve az bakım gerektiren pH elektrodu.
- ▶ Uzaktan ve farklı açılardan bile kolayca görülebilen tam renkli ekran.
- ▶ Sonuçların PDF ve CSV formatında USB bellekte saklanabilme özelliği.
- ▶ Üç adet USB ve iki adet RS232 arabirimi ile ilave pH veya mV titrasyon seçeneği

SI Analytics
a xylem brand



Su, atık su ve çevre analizleri için uygulama örneği : FOS/TAC

Biyogaz tesislerinin fermantasyon sürecini izlemek için önemli bir parametre olan, yaygın olarak FOS/TAC değeri olarak bilinen bir titrasyon yöntemidir. TAC değeri, fermenterden alınan 20 ml santrifüjlenmiş numunenin 0.05 mol/l sülfürik asit ile pH 5.0'a titre edilmesi ile belirlenir. FOS değeri, aynı numunenin pH 4.4'e titre edilmesi ile belirlenir. Her iki titre edilmiş ml değeri daha sonra yandaki hesaplama formülünde kullanılır.



$$\begin{aligned} \text{TAC} &= \text{pH } 5.0\text{'a gelmesi için tüketilen } \text{H}_2\text{SO}_4 \text{ hacmi} \times 250 \\ \text{FOS} &= (\text{pH } 5.0\text{'dan } 4.4\text{'e gelmesi için tüketilen} \\ &\quad \text{H}_2\text{SO}_4 \text{ hacmi} \times 1.66 - 0.15) \times 500 \end{aligned}$$

Farklı bir numune hacmi de kullanılabilir. FOS/TAC değeri, hesaplanan ortalama değerdir. Metod, tüm parametreler ve hesaplama formülleri, Titroline® 5000 belleğinde standart bir yöntem olarak saklanır.

Sipariş bilgileri:

Tip No.	Sipariş No.	İçindekiler
TL 5000/50 M2	285225790	Modül 2 : Temel ünite, 50 ml dozajlama ünitesi, hortum ve titrasyon ucu ile (TZ 3130), manyetik karıştırıcı (TM 50), el kontrol ünitesi (TZ 3880), titrasyon klemp (Z 305), elektrod stand çubuğu (TZ 1748), 100-240 V güç kaynağı, pH elektrodu, tampon çözeltiler Opsiyonel aksesuarlar : 1 litrelik şişe Mini klavye

SI Analytics GmbH
Hattenbergstr. 10
55122 Mainz
Germany
Phone +49.(0)6131.66.5111
Fax +49.(0)6131.66.5001
support@si-analytics.com
www.si-analytics.com



SÜMER
ANALİTİK & MEDİKAL TEKNOLOJİLER

Sümer Analitik ve Medikal Teknolojiler San. ve Tic. A.Ş.
İstiklal Mah. Bahçe Sok. No.13/6 34762 Ümraniye-İstanbul
t: 0 216 550 78 85 f: 0 216 550 78 87
info@sumertek.com www.sumertek.com

SI Analytics
a xylem brand