

ANALYSEUR AZOTE



TNM-1, SHIMADZU

Contacts : Sandrine Desclaux (email : desclaux@chimie.ups-tlse.fr)
Vincent Bouvier (email : bouvier@chimie.ups-tlse.fr)

Principe de la mesure, caractéristique principale :

Couplé au TOC VCSN, ce module permet la détection spécifique de l'Azote Total par chimiluminescence selon la norme EN 12260. Le NO_2 contenu dans l'échantillon se décompose en NO dans le tube à combustion introduit dans le four du VCSN à 720°C , puis le NO réagit avec de l'ozone (O_3) provenant d'un générateur d'ozone pour former du NO_2 à l'état excité (NO_2^*). Le NO_2^* perd de l'énergie et atteint son état fondamental en émettant de la lumière. La lumière émise est mesurée par un détecteur de chimiluminescence contenu dans le TNM-1, puis un signal observable sous forme d'un pic sur un chromatogramme est obtenu à partir de celui-ci. Sa gamme de mesure est de 0.03 mg/l N à 200 mg/l N en pleine échelle.

