

## Phylum Thermodesulfobacterium (1G)

Thermophile anaerobe Sulfatreduzierer mit phylogenetischer Sonderstellung unter den Eubakterien; andere desulfurizierende Eubakterien befinden sich bis auf Desulfotomaculum (gram+) in der  $\delta$ -Gruppe der Proteobakterien (gram -).

Die Bakterien besitzen Etherlipide (!) und erinnern in dieser Hinsicht an Archaea, anstelle von Isopranyl-Resten (bei Archaea) sind hier aber methylverzweigte Fettsäuren in die Lipide integriert. Organische Substrate werden nur unvollständig oxidiert zu Acetat (z. T. auch bei Desulfurizierern der  $\delta$ -Gruppe), kein Desulfovirodin vorhanden.

Thermodesulfobacterium commune                      unbewegl. Stäbchen, Opt.: 65 °C  
Thermodesulforhabdus (hierher?)