

## Archaeosine-Synthase

Cat. No. EXWM-2938

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In Euryarchaeota wird die Reaktion von ArcS katalysiert. In Crenarchaeota, die kein ArcS-Homolog haben, wird die Reaktion entweder von einem Homolog von EC 6.3.4.20, 7-Cyano-7-deazaguanin-Synthase, die eine Glutaminase-Domäne enthält (vgl. EC 3.5.1.2), oder von einem Homolog von EC 1.7.1.13, preQ1-Synthase, katalysiert. Das Enzym aus dem Euryarchaeon Methanocaldococcus jannaschii kann auch Arginin und Ammonium als Aminodonoren verwenden.

#### Synonyme

ArcS; TgtA2; MJ1022 (Genname); Glutamin:preQ0-tRNA Amidinotransferase (inkorrekt)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.6.1.97

#### Reaktion

L-Glutamin + 7-Cyano-7-Carbaguanin<sup>15</sup> in tRNA + H<sub>2</sub>O = L-Glutamat + Archaein<sup>15</sup> in tRNA

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.