Creative Enzymes®

Native Bacillus stearothermophilus Alanin Racemase

Cat. No. NATE-0045

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alanine-Racemase ist an dem Metabolismus von Alanin, Aspartat und D-Alanin beteiligt. 3-Fluor-D-Alanin und D-Cycloserin sind bekannt dafür, Alanine-Racemase zu hemmen. Das Monomer der Alanine-Racemase besteht aus zwei Domänen, einem achtsträngigen α/β-Fass am N-Terminus und einer C-terminalen Domäne. Der N-Terminus umfasst die Reste 1-240, während das C-terminale aus dem β-Strang (Reste 241-388) besteht. Ein Molekül Pyridoxalphosphat (PLP) ist als Cofaktor in jeder Untereinheit vorhanden.
Anwendungen	Alanine-Racemase wird verwendet, um L-Alanin in D-Alanin umzuwandeln. Alanine-Racemase von Creative Enzymes wurde verwendet, um L-[U-14C]alanin in ein racemisches Gemisch aus L/D-[14C]alanin zu isomerisieren.
Synonyme	Alanine Racemase; EC 5.1.1.1; 9024-06-0; L-Alanin-Racemase

Produktinformation

Herkunft	Bacillus stearothermophilus
Form	lyophilisiertes Pulver. Lyophilisiert aus 50 mM Phosphatpuffer, pH 7,5
EC-Nummer	EC 5.1.1.1
CAS-Nummer	9024-06-0
Molekulargewicht	Mr 78 kDa (2 subunits 39 kDa each)
Aktivität	> 10 lunits/mg Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol D-Alanin in L-Alanin pro Minute bei pH 10,5 bei 30 °C in einem gekoppelten Assaysystem mit L-Alanin-Dehydrogenase um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C