Creative Enzymes®

Rekombinante humane Histidin-Ammoniak-Lyase

Cat. No. EXWM-5289

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym gehört zur Familie der aromatischen Aminosäure-Lyasen, zu der auch EC 4.3.1.23 (Tyrosin-Ammoniak-Lyase), EC 4.3.1.24 (Phenylalanin-Ammoniak-Lyase) und EC 4.3.1.25 (Phenylalanin/Tyrosin-Ammoniak-Lyase) gehören. Das Enzym enthält den Cofaktor 3,5-Dihydro-5-methyliden-4H-Imidazol-4-on (MIO), der für diese Familie typisch ist. Dieser einzigartige Cofaktor wird autokatalytisch durch Zyklisierung und Dehydratisierung der drei Aminosäurereste Alanin, Serin und Glycin gebildet. Dieses Enzym katalysiert den ersten Schritt im Abbau von Histidin, und das Produkt, Urocaninsäure, wird weiter zu Glutamat metabolisiert.

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E.coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 4.3.1.3
CAS-Nummer	9013-75-6
Molekulargewicht	72.5 kDa
Reinheit	Größer als 80%, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Puffer	50 mM Tris-HCl, pH 8.0, 8 M Harnstoff
Reaktion	L-Histidin = Urocanat + NH3
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	Bei -80°C lagern