

Native Bovine Tautomerase

Cat. No. NATE-0691

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist Phenylpyruvat-Tautomerase oder Macrophage Migration Inhibitory Factor (EC 5.3.2.1) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: keto-Phenylpyruvat $\leftrightarrow$ enol-Phenylpyruvat. Es wurde auch festgestellt, dass die Phenylpyruvat-Tautomerase dasselbe Keto-Enol-Tautomerismus für 4-Hydroxyphenylpyruvat zeigt, das strukturell ähnlich wie Phenylpyruvat ist, jedoch eine zusätzliche Hydroxylgruppe in der para-Position des aromatischen Rings enthält. Dieses Enzym gehört zur Familie der Isomerasen, insbesondere zu den intramolekularen Oxidoreduktasen, die Keto- und Enolgruppen ineinander umwandeln. Dieses Enzym ist am Tyrosinstoffwechsel und am Phenylalaninstoffwechsel beteiligt.

Anwendungen

Tautomerase aus der Rinderniere wurde in einer Studie verwendet, um die Tritium-Isotopeneffekte in der von 4-Hydroxyphenylpyruvat-Dioxygenase katalysierten Reaktion zu bewerten. Tautomerase aus der Rinderniere wurde auch in einer Studie verwendet, um den menschlichen Makrophagen-Migrationsinhibitorfaktor zu untersuchen.

Synonyme

Tautomerase; Phenylpyruvat-Tautomerase; EC 5.3.2.1; Phenylpyruvisches Keto-Enol-Isomerase; 9023-54-5

Produktinformation

Art Rind

Herkunft Rindernieren

Form wässrige Lösung

EC-Nummer EC 5.3.2.1

CAS-Nummer 9023-54-5

Aktivität 1-4 Einheiten/mg Protein (Lowry), ~10 Einheiten/mL

Konzentration ~10 Einheiten/mL

Einheitsdefinition Eine Einheit erzeugt eine Geschwindigkeitskonstante erster Ordnung (k) von 1,0 bei pH 6,2 bei 25 °C, unter Verwendung von p-Hydroxyphenylpyruvat (Keto).
Reaktionsvolumen = 3,3 ml.

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20°C