Creative Enzymes®

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 ↔ 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