Creative Enzymes®

Chloramphenicol O-Acetyltransferase

Cat. No. EXWM-2205

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chloramphenicol-Acetyltransferase (oder CAT) ist ein bakterielles Enzym (EC 2.3.1.28), das das Antibiotikum Chloramphenicol entgiftet und für die Chloramphenicol-Resistenz bei Bakterien verantwortlich ist. Dieses Enzym bindet kovalent eine Acetylgruppe von Acetyl-CoA an Chloramphenicol, was verhindert, dass Chloramphenicol an Ribosomen bindet. Ein Histidinrest, der sich im C-terminalen Abschnitt des Enzyms befindet, spielt eine zentrale Rolle in seinem katalytischen Mechanismus.
Synonyme	chloramphenicol-Acetyltransferase; chloramphenicol-Acetylase; chloramphenicol-Transacetylase; CAT I; CAT II; CAT III

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.28
CAS-Nummer	9040-07-7
Reaktion	acetyl-CoA + Chloramphenicol = CoA + Chloramphenicol 3-Acetat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

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