

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.