Creative Enzymes®

Aminoglykosid 2''-phosphotransferase

Cat. No. EXWM-3023

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Mg2+. Dieses bakterielle Enzym phosphoryliert viele 4,6-disubstituierte Aminoglykosid-Antibiotika, die eine Hydroxylgruppe an Position 2'' haben, einschließlich Kanamycin A, Kanamycin B, Tobramycin, Dibekacin, Arbekacin, Amikacin, Gentamicin C, Sisomicin und Netilmicin. In den meisten, aber nicht allen Fällen verleiht die Phosphorylierung Resistenz gegen das Antibiotikum. Einige Formen des Enzyms verwenden ATP in nennenswertem Maße als Phosphatdonor. Das Enzym wird oft als bifunktionales Enzym gefunden, das auch die Aktivität der 6'-Aminoglykosid-N-Acetyltransferase katalysiert. Das bifunktionale Enzym ist das klinisch wichtigste Aminoglykosid-modifizierende Enzym in grampositiven Bakterien, das für die hochgradige Resistenz sowohl bei Enterokokken als auch bei Staphylokokken verantwortlich ist.
Synonyme	aphD (Genname); APH(2''); Aminoglykosid (2'') Kinase; Gentamicin-Kinase (mehrdeutig); Gentamicin-Phosphotransferase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.1.190
Reaktion	GTP + Gentamicin = GDP + Gentamicin 2''-phosphat
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 ℃.