

Puromycin-Dihydrochlorid

Cat. No. CEI-0634

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Nukleosid-Antibiotikum. Es hemmt die Proteinsynthese, indem es den Peptidtransfer an Ribosomen stört, was zu einer vorzeitigen Kettenbeendigung während der Translation führt. Es ist ein potenter translationaler Inhibitor sowohl in prokaryotischen als auch in eukaryotischen Zellen. Die Resistenz gegen Puromycin wird durch das Puromycin N-Acetyltransferase-Gen (pac) von Streptomyces vermittelt. Puromycin hat eine schnelle Wirkungsweise und verursacht bei niedrigen Antibiotika-Konzentrationen einen raschen Zelltod. Adhärente Säugetierzellen sind empfindlich gegenüber Konzentrationen von 2 bis 5 µg/ml, während Zellen in Suspension empfindlich gegenüber Konzentrationen von nur 0,5 bis 2 µg/ml sind.

Produktinformation

Aussehen	Flüssigkeit
CAS-Nummer	58-58-2
Molekülformel	$C_{22}H_{29}N_7O_5 \cdot 2HCl$
Chemischer Name	3'-[α -Amino-p-methoxyhydrocinnamamido]-3'-deoxy-N,N-dimethyladenosin-Dihydrochlorid
Molekulargewicht	156,22
Reinheit	>98%
Ziele	Proteinbiosynthese

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-80 Grad Celsius
Versandbedingungen	Trockeneis