Creative Enzymes®

Klasse A CpG-Oligonukleotid (Maus-spezifisch)

Cat. No. LIGC-010

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	CpG ODNs sind synthetische Oligonukleotide, die unmethylierte CpG-Dinukleotide in spezifischen Sequenzkontexten (CpG-Motive) enthalten. Diese CpG-Motive kommen in bakterieller DNA 20-mal häufiger vor als in der DNA von Säugetieren. CpG ODNs werden von Toll-like Rezeptor 9 (TLR9) erkannt, was zu starken immunstimulatorischen Effekten führt. ODN 1585 ist ein Klasse A CpG ODN, das spezifisch für Maus TLR9 ist. Klasse A CpG ODNs sind durch ein zentrales, phosphodiesterhaltiges, CpG-enthaltendes palindromisches Motiv und eine 3'-Phosphorothioat-Poly-G-Kette gekennzeichnet. Sie induzieren eine hohe IFN-α-Produktion von plasmacytoiden dendritischen Zellen (pDCs), sind jedoch schwache Stimulatoren der TLR9-abhängigen NF-κB-Signalgebung.
Synonyme	CpG-Oligonukleotide; ODNs; ODN 1585; CpG-ODNs; CpG

Produktinformation

Form	Lyophilisiertes Pulver
Konzentration	Arbeit Konzentration: 1-5 μm
Spezifität	muriner TLR9 Agonist
Löslichkeit	5 mg/ml in Wasser
Substrate	Faktor Xa

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei Erhalt bei -20 °C lagern.