

Echelon Biosciences Inc.

ALC-0159

Katalog Nummer: N - 2010



Molekulare Formel: $(C_2H_4O)_n C_{31}H_{63}NO_2$

MW : ~2330

CAS: 1849616-42-7

Alternative Namen :

Löslichkeit: Chloroform (>10mg/mL), Ethanol (>10mg/mL)

Lagerung und Handhabung: Trocken bei -20°C lagern. Stammlösungen sollten gefroren gelagert werden (-20 °C oder darunter).

Hintergrund: ALC-0159 ist ein PEGyliertes Lipid, das zur Bildung von Lipid-Nanopartikeln für den Transport von RNA verwendet wurde. ALC-0159 ist neben ALC-0315, DSPC und Cholesterin einer der Bestandteile des BNT162b2-Impfstoffs gegen SARS-CoV-2. Dieses Produkt ist nur für Forschungszwecke und nicht für den menschlichen Gebrauch bestimmt.

Referenzen:

- 1) R. Tenchov, R. Bird, AE Curtze, Q. Zhou (2021) „Lipide Nanopartikel – Von Liposomen zur mRNA Impfstofflieferung eine Landschaft der Forschungsvielfalt und Förderung“ ACS Nano, DOI: 10.1021/acsnano.1c04996.
- 2.) K. H. Moss, P. Popova et al. (2019) „Lipid-Nanopartikel zur Abgabe von therapeutischen RNA-Oligonukleotiden“ Mol. Pharmaceutics 16, 2265–2277, DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b01290.
- 3.) Y. Duan, A. Dhar, et al. (2020) „Eine kurze Übersicht über feste Lipid-Nanopartikel: ein wesentlicher Bestandteil zeitgenössischer Medikamente Abgabesysteme“ RSC Adv., 10, 26777-26791.

Gefährliche Eigenschaften und Vorsichtsmaßnahmen:

Die toxikologischen und pharmakologischen Eigenschaften dieser Verbindung sind nicht vollständig bekannt. Weitere Informationen finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern auf Anfrage. Dieses Produkt wird nur in kleinen Mengen hergestellt und versandt und ist für die Forschung und Entwicklung in einem Labor unter Anwendung umsichtiger Verfahren zum Umgang mit Chemikalien unbekannter Toxizität, unter der Aufsicht von Personen, die technisch qualifiziert sind, potenzielle Risiken zu bewerten und befugt sind, angemessene Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen durchzusetzen. Wie bei allen Forschungskemikalien sollten Vorkehrungen getroffen werden, um unnötige Expositionen oder Risiken zu vermeiden.

Dieser Text wurde von Volkmar Ortlepp, Max-Ernst-Str. 2, 41470 Neuss nach besten Wissen und Gewissen aus dem englisch-amerikanischen Urtext des Technischen Datenblattes übersetzt. Trotz großer Sorgfalt kann eine einwandfreie wortgenaue Übersetzung nicht garantiert werden. Diese Übersetzung aus dem englisch-amerikanischen Originaltext wurde nicht durch die Firma Echelon Biowissenschaften Inc. (Kapitalgesellschaft nach amerikanischem Recht) erstellt oder beauftragt. Das Firmenlogo des Herstellers im Originaltext wurde aus Gründen des Urheberrechtes bei der Übersetzung nicht verwendet.

Garantie und Haftungsausschluss:

Echelon garantiert, dass das Produkt den hier angegebenen Spezifikationen entspricht. Im Falle einer Nichtkonformität wird Echelon nach eigenem Ermessen Produkte ersetzen oder den Kaufpreis erstatten, und Echelon haftet nicht für andere Verluste oder Schäden, die Echelon bekannt oder vorhersehbar sind. Es gelten keine anderen Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Gewährleistung der Eignung für jeden Zweck oder die stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit. Der Käufer trägt die alleinige Verantwortung für alle Folgen seiner Verwendung des Produkts und Echelon übernimmt hierfür keine Verantwortung, einschließlich des Erfolgs der Forschung und Entwicklung des Käufers oder der Gesundheit oder Sicherheit der Verwendung des Produkts.

Technisches Datenblatt, Version 1, vom 23.07.21 – Nur für Forschungszwecke.
Nicht für diagnostische oder therapeutische Zwecke bestimmt. Echelon-inc.com

Echelon Biosciences Inc.

Ph: 866-588-0455

Fax: 801-588-0497

Echelon-inc.com