

**Descrizione del Prodotto**

U-46619 è un analogo stabile dell'endoperossido prostaglandina H<sub>2</sub>, e un agonista del recettore TP.1 Presenta proprietà simili al trombossano A<sub>2</sub>. La sua concentrazione dipende dalla solubilità. Vedere le Note sulla Procedura qui sotto.

**Utilizzo Previsto**

U-46619 provoca il cambiamento di forma e l'aggregazione delle piastrine e la contrazione della muscolatura liscia vascolare.<sup>2,3</sup> I valori medi di EC<sub>50</sub> per il cambiamento di forma nelle piastrine umane, di ratto e di coniglio sono rispettivamente 4,8, 6,0 e 7,3 nM e per l'aggregazione piastrinica sono rispettivamente 82, 145 e 65 nM.<sup>4</sup>

L'attivazione piastrinica da parte dell'U-46619 è mediata in gran parte dall'ADP rilasciato dai granuli densi delle piastrine. I leucociti polimorfonucleati possono funzionare come agenti antiaggreganti nell'aggregazione piastrinica indotta da U-46619.<sup>5</sup>

**Precauzioni**

U-46619 viene fornito come soluzione in acetato di metile. È destinato SOLO PER SCOPI DI RICERCA da parte di laboratori professionali. I dati tecnici sopra riportati sono puramente indicativi. Per i dati specifici del lotto fare riferimento al Certificato di Analisi di questo lotto.

**NOTA ALL'UTENTE:** Qualsiasi incidente grave che si verifichi in relazione a questo dispositivo deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui è presente l'utilizzatore e/o il paziente.

**Materiale Fornito**

TX A2 Analog, una fiala da 1mg.

**Materiale Richiesto Ma non Fornito**

1. Aggregometro Piastrinico
2. Pipettatore da 10-300µL – e Puntali per Pipette
3. Tubi dell'Aggregometro
4. Barre di Agitazione Rivestite in Plastica

**Conservazione del Reagente**

U-46619 può essere conservato nel suo contenitore originale a - 20 °C. Le soluzioni acquose sono stabili solo per il giorno dell'utilizzo.

**Ricostituzione**

Consultare le Note sulla Procedura.

**Procedura del Test per LTA**

Aggregometro Piastrinico:

Bio/Data PAP 8E: Seguire le istruzioni del manuale per impostare il test definito dall'utente.

Altro: Seguire le istruzioni del produttore.

**Controllo Qualità**

Seguire le procedure di laboratorio stabilite.

Per garantire prestazioni corrette e costanti dello strumento, si raccomanda l'uso periodico del Kit Bio/Data LTA Check™ Performance Verification Test. Anche l'inclusione di un campione da un donatore di riferimento in ogni giorno di utilizzo è una pratica comune.

**Valori Previsti**

Il laboratorio deve stabilire i propri valori previsti per l'utilizzo di questo reagente.

**Limitazioni**

Le limitazioni e le interferenze non sono ben definite.

**Caratteristiche di Performance**

Questo è un prodotto solo per Scopi di Ricerca. Le caratteristiche di performance non sono state stabilite.

**Note sulla Procedura**

U-46619 è fornito come soluzione in acetato di metile. Per cambiare il solvente, è sufficiente far evaporare l'acetato di metile sotto una leggera corrente di azoto e aggiungere immediatamente il solvente scelto. Si possono usare solventi come DMSO, etanolo e dimetilformammide purificati con un gas inerte. La solubilità di U-46619 in questi solventi è di circa 100 mg/mL. Ulteriori diluizioni della soluzione madre in tamponi acquosi o in soluzione fisiologica isotonica devono essere effettuate prima di eseguire esperimenti biologici. Assicurarsi che la quantità residua di solvente organico sia insignificante, poiché i solventi organici possono avere effetti fisiologici a basse concentrazioni. Se è necessaria una soluzione di U-46619 priva di solventi organici, può essere preparata facendo evaporare l'acetato di metile e sciogliendo direttamente l'olio puro in tamponi acquosi. La solubilità di U-46619 in PBS (pH 7,2) è di circa 2 mg/ml.

**Bibliografia**

1. Abramovitz, M., Adam, M., Boie, Y., et al. The utilization of recombinant prostanoid receptors to determine the affinities and selectivities of prostaglandins and related analogs. *Biochim. Biophys. Acta* 1483, 285-293 (2000).
2. Coleman, R.A., Humphrey, P.P.A., Kennedy, I., et al. Comparison of the actions of U-46619, a prostaglandin H<sub>2</sub>-analogue, with those of prostaglandin H<sub>2</sub> and thromboxane A<sub>2</sub> on some isolated smooth muscle preparation. *Br. J. Pharmacol.* 73, 773-778 (1981).
3. Liel, N., Mais, D.E., and Halushka, P.V. Binding of a thromboxane A<sub>2</sub>/prostaglandin H agonist [<sup>3</sup>H]U46619 to washed human platelets. *Prostaglandins* 33, 789-797 (1987).
4. Tymkewycz, P.M., Jones, R.L., Wilson, N.H., et al. Heterogeneity of thromboxane A<sub>2</sub> (TP-) receptors: Evidence from antagonist but not agonist potency measurements. *Br. J. Pharmacol.* 102, 607-614 (1991).
5. Zatta A1, Pandolfo L, Caparrotta L, Prosdoci M, Dejana E, Del Maschio A. Platelet aggregation induced by the endoperoxide analogue U-46619 is inhibited by polymorphonuclear leukocyte ADPase activity. *Arterioscler Thromb.* 1993 May; 13(5):696-701.

**Garanzia**

QUESTO PRODOTTO È GARANTITO PER LE PRESTAZIONI DESCRITTE NELL'ETICHETTATURA E NELLA DOCUMENTAZIONE DI BIO/DATA CORPORATION E BIO/DATA CORPORATION DECLINA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER QUALSIASI ALTRO SCOPO E IN NESSUN CASO BIO/DATA CORPORATION SARÀ RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI CONSEGUENTI DERIVANTI DALLA SUDDETTA GARANZIA ESPRESSA.



155 Gibraltar Road, Horsham, PA 19044-2303 U.S.A.  
(800) 257-3282 U.S.A.  
(215) 441-4000 Internazionale  
(215) 443-8820 Fax Internazionale  
E-mail: customer.service@biodatacorp.com  
Internet: www.biodatacorp.com

Azienda Registrata ISO 13485