

Bitte beachten Sie: Dieses Dokument wurde automatisch erstellt und ist kein Ersatz für das Originaldokument des Herstellers.

Product Datasheet

SGI-1027

FBM-10-5488

Artikelname	SGI-1027
Artikelnummer	FBM-10-5488
Hersteller Artikelnummer	10-5488
Alternativnummer	FBM-10-5488-5MG,FBM-10-5488-25MG
Hersteller	Focus Biomolecules
Kategorie	Biochemikalien
Produktbeschreibung	DNA methyl transferase inhibitor...
Molekulargewicht	451.52
Reinheit	98% by TLC NMR (Conforms)
Formulierung	Off-white solid
CAS Nummer	[1020149-73-8]
Formel	C27H23N7O
Anwendungsbeschreibung	Potent and selective inhibitor of DNA methyl transferase inhibiting DNMT1, DNMT3A and DNMT3B with comparable potency (IC₅₀=12.5, 8.0 and 7.5 M respectively).¹ Treatment of various cancer cell lines with SGI-1027 results in selective degradation of DNMT1 (MG-132 sensitive) with minimal effect on DNMT3A and 3B at 2.5-5 M.¹ Prolonged treatment of RKO cells resulted in reexpression of silenced tumor suppressor genes.¹ Synergizes with doxorubicin at growth inhibition in neuroblastoma cell lines.² Disrupts the MKK3-MYC complex in cells and inhibits MYC transcriptional activity in colon and breast cancer cells.³