

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

## Product Datasheet

### **BPTES** **FBM-10-5414**

Artikelname	BPTES
Artikelnummer	FBM-10-5414
Hersteller Artikelnummer	10-5414
Alternativnummer	FBM-10-5414-5MG,FBM-10-5414-25MG
Hersteller	Focus Biomolecules
Kategorie	Biochemikalien
Produktbeschreibung	Glutaminase GLS1 inhibitor...
Molekulargewicht	524.68
Reinheit	98% by TLC, NMR (Conforms)
Formulierung	White to off-white solid
CAS Nummer	[314045-39-1]
Formel	C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub> S <sub>3</sub>
Anwendungsbeschreibung	Potent and selective allosteric <sup>1</sup> inhibitor of kidney-type glutaminase (GLS1), IC <sub>50</sub> = 3.3 μM <sup>2</sup> . Selective for GLS1 over GLS2, g-glutamyl transpeptidase and glutamate dehydrogenase. Shuts down an alternative energy-generating glutaminolysis pathway in P493 cells under both glucose deprivation or hypoxia. <sup>3</sup> Reduces the growth of P493 cell xenografts by 50% over a 10 day treatment. <sup>4</sup> BPTES inhibition of glutamine utilization in cancer cells increases PD-L1 expression. <sup>5</sup> Clears senescent cells and improves various age-related disorders in a geriatric mouse model. <sup>6</sup>