

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

Product Datasheet

Monastrol, CAS [[254753-54-3]] FBM-10-2629

Artikelname	Monastrol, CAS [[254753-54-3]]
Artikelnummer	FBM-10-2629
Hersteller Artikelnummer	10-2629
Alternativnummer	FBM-10-2629-5MG,FBM-10-2629-25MG
Hersteller	Focus Biomolecules
Kategorie	Biochemikalien
Produktbeschreibung	Kinesin Eg5 and mitosis inhibitor...
Molekulargewicht	292.35
Reinheit	98% by TLC NMR (Conforms)
Formulierung	Beige solid
CAS Nummer	[254753-54-3]
Formel	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₃ S
Anwendungsbeschreibung	Potent, cell-permeable, small molecule inhibitor of mitosis. Monastrol-arrested cells are characterized by monopolar spindles. ¹ Does not affect other motor proteins or tubulin. Specifically inhibits the mitotic molecular motor kinesin Eg5, a motor protein required for spindle formation (IC ₅₀ = 14 µM). ² Mimics the effect of amyloid beta on long term potentiation in a cellular model of learning and memory. ³ Enhances regeneration of adult axons. ⁴