

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

Product Datasheet

Koningic acid, CAS [[74310-84-2]] FBM-10-3326

Artikelname	Koningic acid, CAS [[74310-84-2]]
Artikelnummer	FBM-10-3326
Hersteller Artikelnummer	10-3326
Alternativnummer	FBM-10-3326-200UG,FBM-10-3326-1MG
Hersteller	Focus Biomolecules
Kategorie	Biochemikalien
Produktbeschreibung	Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase inhibitor...
Molekulargewicht	280.32
Reinheit	95% by HPLC, NMR (Conforms)
Formulierung	Off-white solid
CAS Nummer	[74310-84-2]
Formel	C15H20O5
Anwendungsbeschreibung	Koningic acid (KA) is a potent and selective inhibitor of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH). ¹ Inhibition is irreversible and proceeds via nucleophilic attack of an active site cysteine on the epoxide moiety ² , $K_i = 1.1 \mu\text{M}$ for rabbit muscle GAPDH ³ . KA can selectively kill high-glycolytic cancer cells via glucose dependent ATP depletion. ⁴ Has been used in a predictive model for selective targeting of the Warburg effect, the most prominent hallmark of cancer cell metabolism. ⁵