

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

## Product Datasheet

### Metformin HCl, CAS [[1115-70-4]] FBM-10-2469

Artikelname	Metformin HCl, CAS [[1115-70-4]]
Artikelnummer	FBM-10-2469
Hersteller Artikelnummer	10-2469
Alternativnummer	FBM-10-2469-5G,FBM-10-2469-25G
Hersteller	Focus Biomolecules
Kategorie	Biochemikalien
Produktbeschreibung	Anti-diabetic agent...
Molekulargewicht	165.63
Reinheit	98%, NMR (Conforms)
Formulierung	White solid
CAS Nummer	[1115-70-4]
Formel	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N <sub>5</sub> HCl
Anwendungsbeschreibung	Clinically useful antidiabetic agent. Lowers plasma glucose levels and improves insulin sensitivity. Inhibits hepatic gluconeogenesis by activation of the AMP-activated protein kinase (AMPK) pathway. <sup>1,2</sup> Displays antiproliferative and pro-apoptotic actions in a variety of cancer cell lines. <sup>3,4</sup> Induces autophagy via inhibition of the mTOR pathway. Activates PGC1 and improves mitochondrial dynamics in renal tubular cells. <sup>5</sup> Upregulates SIRT1 activity in endothelial cells. <sup>6</sup> Neuroprotective and lowers -synuclein phosphorylation in the Parkinsons disease MPTP mouse model. <sup>7</sup>