制药原料

乳糖

片剂及半固体制剂辅料

$C_{12}H_{22}O_{11}$ / $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$



材料示意图

物质标识

双糖。一水合物中每个乳糖分子对应一个结晶水分子，计算与验收前应确定形态。

指标	参考值	方法或来源
无水物	**CAS 63-42-3**	PubChem
化学式	**$C_{12}H_{22}O_{11}$ / 342.30 g/mol**	PubChem
一水合物	**CAS 5989-81-1**	PubChem · $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$
化学式	**$C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$ / 360.31 g/mol**	PubChem · $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$

验收时请核对双方约定的规格和交付批次的分析证书（COA）。



工业用途

可用作片剂及胶囊剂的填充剂。选材时既要考虑水合形态，也要考虑粉末加工方式。研磨、喷雾干燥和制粒所得乳糖在流动性和压片表现上存在差异。



采购要点

请注明一水乳糖或无水乳糖、后续工艺及粒径分布。 果质量部门需要乳源声明，请列入文件清单。

指标来源

PubChem · PubChem · $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$