

## 甲基-β-环糊精(BioReagent)

产品编号	产品名称	包装
ST1515-250mg	甲基-β-环糊精(BioReagent)	250mg
ST1515-1g	甲基-β-环糊精(BioReagent)	1g
ST1515-5g	甲基-β-环糊精(BioReagent)	5g

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
128446-36-6	-	-	-	BioReagent

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	甲基-β-环糊精
Name (English)	Methyl-beta-cyclodextrin
Specifications	powder, BioReagent, suitable for cell culture
Chemical Formula	-
Synonym (Chinese)	甲基环糊精, 甲基化-β-环糊精
Synonym (English)	Methyl Cyclodextrin; beta-Cyclodextrin methylethers
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	-
MDL Number	MFCD00074980
UNSPSC Code	12352200

### ➤ 产品描述(Description):

Application	用于提高细胞培养应用中非极性物质如脂肪酸、脂类、维生素以及胆固醇的溶解度。
General description	环糊精是由6, 7或8个吡喃葡萄糖单元组成的环状低聚糖, 通常分别称为α-, β-或γ-环糊精。这些化合物具有刚性的环形结构, 使其成为天然的络合剂。这些化合物的独特结构归功于它们对相邻葡聚糖单元的C2-和C3-羟基之间的分子内氢键的稳定性。该分子呈环形, C2-和C3-羟基位于较大的开口周围, 反应性较高的C6-羟基围绕较小的开口排列。与氢键合的C2-和C3-羟基相对的C6-羟基的排列迫使氧键在空腔内紧密接近, 导致富电子的疏水内部。该疏水腔的大小是形成环糊精的葡聚糖单元数的函数。天然环糊精的溶解度非常差。在20世纪
Reconstitution	室温下搅拌30分钟可得到溶液。或者, 采用超声处理并冷却。溶液可在 4°C 下存放数月。固体应在室温下密封储存。

### ➤ 性质(Properties):

extent of labeling	1.5-2.1 methyl per mol glucose
mp	180-182°C(lit.)
solubility	H <sub>2</sub> O: soluble 50 mg/mL
form	powder
suitability	suitable for cell culture

### ➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Gloves, type N95 (US), type P1 (EN143) respirator filter
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport

WGK Germany	3
RTECS	-
Flash Point (F)	368.6 F
Flash Point (C)	187°C

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
ST1515-250mg	甲基-β-环糊精(BioReagent)	250mg
ST1515-1g	甲基-β-环糊精(BioReagent)	1g
ST1515-5g	甲基-β-环糊精(BioReagent)	5g
—	说明书	1份

**保存条件:**

室温保存。

**注意事项:**

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 20190710