

SDS；十二烷基硫酸钠（颗粒状）

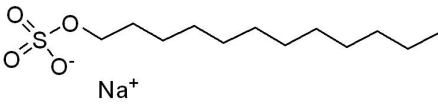
产品编号：MB12811

质量标准：≥99%,AR

包装规格：500g

产品形式：solid

基本信息

分子式	C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S	结 构 式	
分子量	288.38		
CAS No.	151-21-3		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

简介：十二烷基硫酸钠（Sodium Dodecyl Sulfate, SDS）是一种阴离子表面活性剂，结构含十二碳直链烷基（疏水）和硫酸根（亲水）。其水剪性强，具有去污、乳化和发泡能力，能与蛋白质结合使其变性，瓦解细胞膜，用于蛋白电泳、核酸提取等。常规 SDS 为细粉状，易扬尘，并透过普通防尘口罩被吸入人体，易吸附在黏膜、上呼吸道、眼及皮肤，造成刺激，引发过敏性反应。而此产品（MB12811）为颗粒状，无尘少刺激，称量不易散，减少浪费与污染，更安全便利。

别名：Sodium Dodecyl Sulfate; Laurylsulfuric acid sodium salt; SDS; 月桂基硫酸钠; 月桂醇硫酸钠

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色柱状颗粒

纯度：.....≥99%

溶解性：.....水：100mg/mL

总醇量：.....≥59.0%

产品用途：科研试剂，广泛应用于生物化学、分子生物学等科研方面，严禁用于人体。其主要用途如下：

- 蛋白质和类脂类的电泳分离：**SDS 通过疏水作用结合蛋白质，使蛋白质分子解聚（破坏四级结构）并完全变性（二级、三级结构解开）；同时，SDS 携带的负电荷掩盖蛋白质本身的电荷差异，使蛋白质分子带均匀的负电荷。电泳常用 10% 的 SDS 作为储备液。
- 细胞裂解与蛋白质提取：**SDS 作为强去污剂，可破坏细胞膜的脂质双分子层和蛋白质的疏水相互作用。在裂解缓冲液中加入 SDS（如 1-2% 浓度），可高效裂解细菌、动物细胞或组织，释放胞内蛋白质、核酸等成分；对于疏水较强的蛋白质（如膜蛋白、纤维蛋白），SDS 可通过疏水作用包裹蛋白疏水区域，使其溶于水溶液，便于后续分析；SDS 还可以变性并灭活核酸酶（如 DNase、RNase），防止核酸（DNA/RNA）在提取或保存过程中被降解，常用于核酸提取缓冲液。
- 去污与清洁：**在实验室中，SDS（如 5% 溶液）可用于清洗玻璃器皿或实验器材上的蛋白质残留，避免污染。

【注意】

- 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做预处理（如 0.22μm 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

S250701

