

SDS dust-free Granules

REF: CP21209-S/M

储运条件

室温，有效期 3 年

产品组成

组分	规格 S	规格 M
SDS dust-free Granules	250 g	1 kg

产品简介

十二烷基硫酸钠是一种有机物，溶于水，具有去污、乳化和优异的发泡力，可用于蛋白质变性。它是一种长链脂肪烃基团，有带负电荷的硫酸盐，因此成为了一种天然两性洗涤剂。在 DNA 提取过程中，能使蛋白质变性后与 DNA 分开，常用于生化、免疫检验。常规 SDS 呈粉末状，粒径较小，无法被普通防尘口罩隔绝，易吸附在粘膜、上呼吸道、眼及皮肤，有刺激作用，可引起呼吸系统过敏反应。而愚公在工艺上进行了优化，将其做成无尘颗粒，大概率减少了粉末对人体带来的伤害。

应用方向

1. SDS 是阴离子表面活性剂，常用于蛋白质和类脂类的电泳分离。当其与蛋白质混合，质量比达到 1.4:1 时，SDS 能破坏蛋白质分子间以及其他物质分子间的非共价键使蛋白质的构象发生变化继而使蛋白质变性质离成单一亚基，从而降低或消除了各种蛋白质分子间的天然电荷差异。电泳常用 10% 的 SDS 作为储备液。

2. SDS 可以迅速破坏组织结构，抑制 RNase 和 DNase 活性，所以 SDS 也是核酸纯化试剂的关键组分。通常使用 10% 或者 20% 的 SDS 储备液，SDS 的工作浓度是 0.1~0.5%。