

Silwet L-77

储存条件: RT

产品参数:

外观: 淡琥珀色透明液体

密度: 1.0-1.01@25°C

pH (1.0%): 6.0-7.0

表面张力 (0.125% v/v): 25 mN/m

粘度: 140

溶解性: 不溶于水, 可溶于醇、酮、醚等溶剂

产品说明:

Silwet L-77 有机硅表面活性剂是基于烷氧基改性聚三硅氧烷的高效表面活性剂。能够极大的降低水的表面张力 (水的表面张力为 72.4 mN/m, 0.1% 的 Silwet L-77 表面张力约为 21 mN/m, 而常规的表面活性剂溶液的最低表面张力约为 30 mN/m)。Silwet L-77 可轻易湿润几乎所有种类的叶面, 可显著提高药液在靶标生物的覆盖面, 具有极强的渗透能力且耐水冲刷, 能显著提高药液的有效利用率, 提高药效 30-50%, 毒性小, 对环境安全。

Silwet L-77 表面活性剂可应用于除草剂、杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥和生物药剂等配方中。Silwet-L77 是拟南芥油菜等它作物常用的转基因用表面活性剂。转化效率是 NP40 的 40 倍以上。

Silwet L-77 的优点:

- 1.有效降低水的表面张力, 降低药液和生物靶标的接触角, 几乎是平铺。极大增加药液在靶标生物上的扩展面积。
- 2.促进药液快速吸收 (毛细现象, 当液体的表面张力低于 25 mN/m, 可由植物叶片气孔快速渗入), 提高药液的耐雨水冲刷能力。
- 3.使药液到达难以润湿的地方 (如叶片底部害虫), 增加喷雾覆盖面, 提高药液的有效利用率 (使用常规助剂农药的有效利用率约为 30%), 降低药液投放量, 减少药液使用量 30-50%。
- 4.毒性小, 对环境安全, 符合环保要求。



Focus on Life Sciences

COOLABER SCIENCE & TECHNOLOGY Co.,LTD

www.coolaber.com

Phone: 400-878-6800

表面张力和超级扩展能力（浓度 0.1%）

表面活性剂	表面张力（mN/m）	扩展面积（mm ² ）
Silwet L-77	21.6	172