

见光反应
分解污物

光触媒沙

Titanium Dioxide Coated with Apatite

守护水质和鱼的健康

移植青苔

分解污物

维持水质

提供水草营养



推荐每 4 ~ 5L 升水使用 100g 本产品。

减少换水负担的系统

本商品及生产方法均根据专利技术生产

金鱼等观赏鱼的粪便和饲料残渣会恶化鱼缸内的水质环境，使鱼类无法生存。这些粪便和饲料残渣可由光触媒分解，分解后的二氧化碳和氮氧化物离子可以成为植物的营养，从而长时间维持水质清洁。通过使用本产品，可以维持金鱼和观赏鱼的生存环境，大幅削减换水次数减少养鱼的麻烦。由于沙子上使用了可视光应答型光触媒，不需要使用紫外灯，只需要一般室内光光照即可发挥效果。

水质试验 (Tetra Test 6in1)

	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	GH	KH	pH	Cl ₂
	硝酸盐	亚硝酸盐	总硬度	碳酸盐硬度	酸硷值	氯气
开始时	0mg/L	0mg/L	4	5° d	6.4	0.2mg/L
有光触媒	250mg/L	5mg/L	4	5° d	6.4	0.5mg/L
无光触媒	25mg/L	1mg/L	4	5° d	6.4	0.5mg/L

【分析】

光触媒如果变成鱼粪状或者絮状，说明硝酸盐的含量非常高。会发生这种情况，是因为光触媒分解了鱼类的粪便，产生了硝酸盐所致。产生的硝酸盐最终会被分解吸收成为水草等植物的养料。

加入水草后一个月

	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	GH	KH	pH	Cl ₂
	硝酸盐	亚硝酸盐	总硬度	碳酸盐硬度	酸硷值	氯气
有光触媒	50mg/L	1mg/L	4	4~5° d	6.4	0.5mg/L
无光触媒	50mg/L	1mg/L	4	4~5° d	6.4	0.5mg/L

【结果】

加入水草后，光触媒分解水中杂质产生的硝酸盐减少了20mg/L，亚硝酸盐减少1mg/L。无光触媒的情况下，就算加入水草也没有见到效果改善。由此证明【分析】中得出的结论得到了证实。

见光反应
分解污物



【光触媒的主要用途】

净化空气	去除氮化物、硫化物和甲醛等有害物质
净化水质	分解去除水中溶解的有机化合物
抗菌抗病毒	大肠杆菌和流感病毒等抗菌作用
除臭消毒	分解甲醛、氨气和硫化氢等物质产生的恶臭