

가 (batch :) (異色)

가 (染浴)

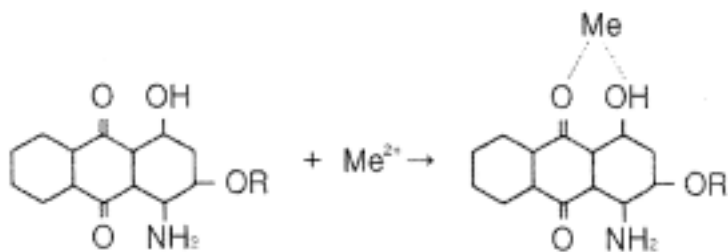
가

가 (錯)

가

가

< >



(:) (:)

가 가 .

, $\text{Fe} \rightarrow \text{Fe}^{3+} + 3\text{e}^-$

$\text{Fe}^{2+} \rightarrow \text{Fe}^{3+} + \text{e}^-$ Fe()

가 가 .

가 .

,

가 가 .

,

, “ (anthraquinone) ”

. “ ” (鮮明)

가 ,

가 . , 가

, Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+}

, Mg^{2+} , Ca^{2+}

가 .

, (金

屬封鎖劑) , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+}

EDTA(ethylene diamine tetraacetic acid,)

NTA(nitrilotriacetic acid,) , pH

, Mg^{2+} , Ca^{2+}

“ (polycarboxylic acid系)

가 .

,

가 .

, 가 (鉄粉)가 Fe가 Fe^{2+} Fe^{3+}

. Fe^{2+} , Fe^{2+} -

$\text{EDTA-Fe}^{3+}\text{-DETA} + \text{e}^-$,

가 .

가 ,

가 가 .

, Fe^{2+} 50ppm 1g/l ()

가 , 가 ,

,

가 .

m- ,

.

가 Fe^{2+} pH가

, Fe

가 .

가

가 ,

.

가 , ,

가 .

,

가 가

가

가 . ♣