

柯達配方書

卷

上海柯達公司發行

緒 言

爲愛用柯達出品者之便利起見，特將歷來分別發行之各項柯達配方，彙集一冊，成爲是書。凡照相營業家，代客沖晒者，自習攝影家以及醫生愛克司光 照相等所用之顯影液，定影液及其他有用之種種柯達配方，殆皆網羅於此。用之於敝公司所出之感光材料，定得優美絕倫之結果。

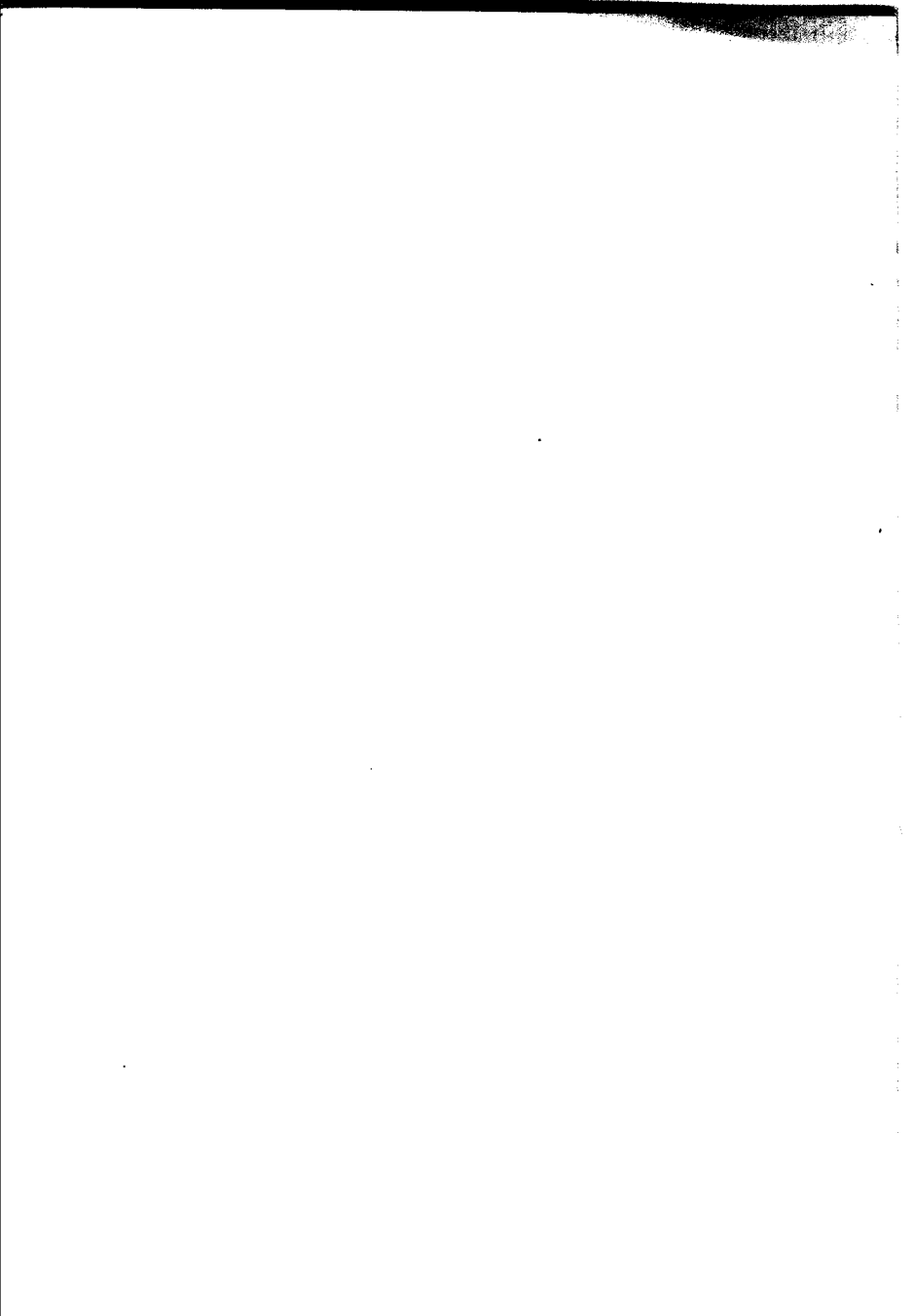
然按方配液時，務須注意一事：即顯影液中之亞硫酸鈉及碳酸鈉是也。

顯影液中 此二藥之作用，至爲重要，故欲效果正確，成績美滿，不可不用研究所得之指定出品。

柯達配方中之 所以指定用 柯達出品之伊士文精驗亞硫酸鈉及碳酸鈉者，理由甚簡。良以柯達無水碳酸鈉之成份達百分之九十八·五淨，無水亞硫酸鈉達百分之九十六·五淨，品質純粹，藥力一定，保證常得優良之結果。且如此純淨之碳酸鈉及亞硫酸鈉，決非其他任何出品所可比擬也。

是故柯達配方中當用柯達出品，乃爲結果美滿之原則，此點務請特別注意。

柯達公司謹識



柯達配方目錄

顯影液配方

乾片軟片顯影液

ABC具路顯影液(配方D字第一式)			
乾片軟片用(盆中及箱中顯影)	...	...	第十頁
兩液具路顯影液(配方C字第廿一式)			
乾片軟片用	...	...	第十一頁
衣侖-海特路幾奴顯影液(配方D字第六十一-a式)			
乾片軟片用(盆中及箱中顯影)	...	...	第十二頁
衣侖-具路顯影液(配方D字第七式)			
軟片用(盆中及箱中顯影)	...	...	第十三頁
衣侖-海特路幾奴顯影液(配方D字第六十一式)			
軟片用(盆中或箱中顯影)	...	...	第十四頁
補充液	...	...	第十四頁
明信片式乾片用顯影液(配方D字第六十二式)	...	...	第十五頁
製版用海特路幾奴-苛性鈉顯影液(配方D字第九式)			
乾片及軟片用(盆中顯影)	...	...	第十六頁
製版用衣侖-海特路幾奴顯影液(配方D字第十一式)			
乾片及軟片(盆中及箱中顯影)	...	...	第十六頁
熱天製版顯影液(配方D字第十三式)			
乾片及軟片用	...	...	第十七頁
陰陽強性顯影液(配方D字第廿八式)			
伊士文乾片(青黑色調用)	...	...	第十八頁
陰陽強性顯影液(配方D字第廿九式)			
伊士文乾片(溫黑色調用)	...	...	第十八頁
衣侖-海特路幾奴顯影液(配方D字第卅四式)			
幻燈片顯影用	...	...	第十九頁
海特路幾奴顯影液(配方D字第卅二式)			
溫調幻燈片用	...	...	第十九頁

代客沖洗適用之軟片顯影液配方

軟片卷箱中顯影液(配方D字第六十一-b式)	...	...	第二十頁
箱中及盆中補充用顯影液(配方D字第六十一-a式)	...	...	第二十頁
耐久性深箱用軟片卷顯影液(配方D字第七十五式)	...	...	第二十一頁
箱中補充用顯影液(配方D字第七十五a式)	...	...	第二十二頁
顯影時間及顯影上應注意之點	...	...	第二十二頁

柯達軟片之指定顯影液	...	...	...	...	第二十四頁
柯達軟片包指定顯影液	...	...	...	...	第二十五頁
柯達軟片箱顯影時間表	...	...	...	...	第二十六頁
柯達散葉軟片顯影液(配方D字第七十式)	...	...	...	...	第二十六頁

電影軟片顯影液配方

負片或正片用(配方D字第十六式)	...	...	...	...	第二十七頁
補充液(配方D字第十六a式)	...	...	...	...	第二十七頁
負片用(配方D字第七十一式)	...	...	...	...	第二十七頁
微粒顯影液(配方D字第七十六式)	...	...	...	...	第二十八頁
負捲架顯影用(配方D字第八十式)	...	...	...	...	第二十八頁
正片捲架顯影用(配方D字第八十一式)	...	...	...	...	第二十八頁

愛克司光軟片顯影液配方

衣侖-海特路幾奴(盆中用)(配方D字第十九式)	...	...	...	...	第二十九頁
衣侖-海特路幾奴(箱中用)	...	...	...	...	第二十九頁

乾片軟片顯影液新配方

加強液(箱用)(配方D字第六十一R式)	...	...	...	...	第三十頁
衣侖-海特路幾奴顯影液(配方D字第七十二式)					
正色及特快全色軟片用	...	...	...	...	第三十一頁
補充液(配方D字第七十六R式)	...	...	...	...	第三十一頁
強力顯影液(曝光不足之乾片用)(配方D字第八十二式)	...	...	...	...	第三十二頁
貝路盆中特強顯影液(配方D字第八十四式)	...	...	...	...	第三十二頁
貝路二液盆中顯影液(配方D字第九十式)	...	...	...	...	第三十三頁
高特龍熱香顯影液(配方D字第九十一式)	...	...	...	...	第三十三頁
柯達兒克熱香顯影液(配方DK字第十五式)	...	...	...	...	第三十四頁
柯達兒克顯影液(配方DK字第五十式)					
照相館用之軟片乾片用	...	...	...	...	第三十五頁
補充液(配方DK字第五十R式)	...	...	...	...	第三十五頁
柯達兒克微粒顯影液(配方DK字第七十六式)					
照相館用之軟片乾片用	...	...	...	...	第三十六頁
補充液(配方DK字第七十六R式)	...	...	...	...	第三十六頁

像紙顯影液配方

唯他佛雅典那及奧彼爾紙用(配方D字第六十四式)	...	...	...	...	第四十三頁
唯他佛奧彼爾顯溫黑色調用(配方D字第八十六式)	...	...	...	...	第四十四頁
雅典農顯影液(配方D字第七十四式)					
唯他佛奧彼爾老象牙紙用	...	...	...	...	第四十五頁

衣倫-海特路幾奴顯影液(配方D字第五十二式)

柯達那, 唯他佛雅典那, 唯他佛亞爾巴, 唯他佛快性黑紙, 唯他

佛放大紙, 人像紙, 透光紙用 第四十六頁

衣倫-海特路幾奴顯影液(配方D字第七十二式)

維洛克司, 愛素, 廣告式像紙等用 第四十七頁

衣倫-海特路幾奴顯影液(配方D字第七十三式)

愛素紙顯青黑色調及代客沖洗用 第四十八頁

阿蜜多祿顯影液(配方L字第五十一式)

味紙用 第四十九頁

直接呈像紙顯影液(配方D字第八十八式) 第四十九頁

像紙顯影急制液配方

急制液(配方SB字第一式) 第五十頁

定影液及堅膜液配方

鉻礬堅膜液(配方SB字第三式) 第五十七頁

軟片卷用鉻礬堅膜液(配方SB字第二式)

代客沖晒者用 第五十七頁

補助堅膜液(配方F字第二十式) 第五十八頁

酸性堅膜定影液(配方F字第一式)

軟片乾片像紙通用 第五十九頁

貯藏酸性堅膜液(配方F字第一a式) 第五十九頁

關於定影液之重要事項 第六十頁

鉻礬定影液(配方F字第十六式) 第六十頁

採箱用軟片卷定影液(配方F字第十四式) 第六十一頁

軟片卷用堅膜貯藏液(配方F字第十四a式) 第六十一頁

電影軟片用定影液(配方F字第二式) 第六十二頁

貯藏堅膜液(配方F字第二a式) 第六十二頁

熱帶乾片堅膜液(配方SB字第四式) 第六十三頁

酸性堅膜定影液(配方F字第五式) 第六十三頁

貯藏堅膜液(配方F字第五A式) 第六十四頁

補充堅膜液(印像紙用)(配方SH字第二式) 第六十四頁

福美林堅膜液(配方SH字第一式)

照相館用之軟片乾片用 第六十五頁

愛克司光軟片酸性堅膜定影液(箱用)(配方F字第一b式) 第六十五頁

大蘇打試驗液

(配方HT字第一式) 第六十六頁

調色液配方

大蘇打明礬調色液(配方T字第一a式)					
唯他佛及愛素紙調棕色用	...	...	...	...	第七十一頁
納爾遜金調色液(配方T字第二十一式)	...	...	...	...	第七十二頁
鍍金調色液(配方T字第十三式)	...	...	...	...	第七十三頁
調棕色再顯影液(配方T字第七a式)					
維洛克司紙及咪紙用	...	...	...	...	第七十四頁
鉍調色液(棕色至紅色)(配方T字第九式)					
幻燈片及電影正片用	...	...	...	...	第七十五頁
硫化鉀調色液(成棕色)(配方T字第十式)					
幻燈片及電影正片用	...	...	...	...	第七十五頁
鐵調色液(成藍色)(配方T字第十一式)					
幻燈片及電影正片用	...	...	...	...	第七十五頁
硫化鉀再顯影液(配方T字第十九式)	...	...	...	...	第七十六頁

加厚液及減薄液配方

昇汞加厚法(配方In字第一式)	...	...	...	...	第七十七頁
銘加厚法(配方In字第四式)	...	...	...	...	第七十七頁
硝酸銀加厚法(配方In字第五式)	...	...	...	...	第七十八頁
伊士文加厚液(配方In字第三式)	...	...	...	...	第七十九頁
過錳酸鉀減薄液(配方R字第二式)	...	...	...	...	第八十頁
法梅氏減薄法(配方R字第四式)					
自習攝影家適用	...	...	...	...	第八十頁
法梅氏減薄法(配方R字第四a式)	...	...	...	...	第八十一頁
法梅氏二液減薄法(配方R字第四b式)	...	...	...	...	第八十一頁
改頁布列斯基減薄液(配方R字第八式)	...	...	...	...	第八十二頁
過硫酸銨減薄法(配方R字第一式)	...	...	...	...	第八十二頁
比例減薄液(配方R字第五式)	...	...	...	...	第八十二頁

去漬液及清淨液配方

底片去漬液(配方S字第六式)	...	...	...	...	第八十三頁
顯影器血清淨液(配方TC字第一式)	...	...	...	...	第八十三頁
過錳酸鉀顯影器血清淨液(配方TC字第二式)	...	...	...	...	第八十四頁
手上污漬去除液(配方S字第五式)	...	...	...	...	第八十四頁
漂白及漱清液(配方R字第九式)	...	...	...	...	第八十五頁
衡量法	...	...	...	...	第八十六頁
配方索引	...	...	...	...	第八十八頁
夏季顯影法	...	...	...	...	第九十七頁
現代科學的暗室燈光	...	...	...	...	第一百〇六頁
藥品名稱對照表	...	...	...	...	第一百〇九頁

顯影液配方 I

乾片及軟片之顯影液

◆ 顯影液中之大二要藥

衣 命

品質精淨，藥力偉大，與海特路幾奴並用，相輔而行，成績絕佳。『衣命』乃柯達特製品，不能用他藥替代。無論軟片乾片或像紙，顯影皆須用此柯達獨有之『衣命』。



海特路幾奴

此藥與『衣命』，功能互相發揮其特長，而使顯出之底片或照片，潔淨精美，無與倫比；亦係柯達特製品之一，購時指明『柯達海特路幾奴』為要。



柯達配方

皆指用柯達藥品而言，衣命及海特路幾奴固顯影液中之要藥，碳酸鈉與亞硫酸鈉亦關緊要，不可不用柯達出品。他如大蘇打，醋酸，硼酸等等，皆非用柯達出品不可，蓋柯達藥品乃精美照片之保障也。

柯達公司

天津・上海圓明園路一八五號・香港

顯影液配方

乾片及軟片之顯影液

下列各種顯影液配方，表示其對於各種伊士文乾片及伊士文商業軟片之適當用途。列表指明，俾便採用。

伊士文乾片

乾片種類	應用適當之顯影液配方
伊士文四十號，五十號，熱帶 多色，雙膜正色，單膜正色	- D字第一式(貝路) - D字第廿一式(貝路) - D字第六十一-a式(衣侖-海特路幾奴) - D字第七式(衣侖-貝路) - D字第廿八式(陰陽強性，清黑色調用) - D字第廿九式(陰陽強性，溫黑色調用)
幻燈片	- D字第卅四式(衣侖-海特路幾奴) - D字第卅二式(海特路幾奴，溫色調用)
製版乾片	- D字第九式(海特路幾奴-苛注蘇打) - D字第十一式(衣侖-海特路幾奴)

伊士文商業軟片

軟片種類	應用適當之顯影液配方
人像軟片 平快，特快，全色，特快全色	- D字第一式(貝路) - D字第廿一式(貝路) - D字第七式(衣侖-貝路) - D字第六十一-a式(衣侖-海特路幾奴) - D字第六十一式(衣侖-海特路幾奴)
商用軟片 商用，正色，全色，無光	- D字第九式(海特路幾奴-苛注蘇打) - D字第十一式(衣侖-海特路幾奴)
商用製版，商用全色製版	- D字第九式(海特路幾奴-苛注蘇打) - D字第十一式(衣侖-海特路幾奴)

ABC貝路顯影液 (配方D字第一式)

盆中及箱中適用

貯藏液——甲

重亞硫酸鈉(柯達出品)

或異性 重亞硫酸鉀(柯達出品) ...	140 格林(中)二錢三分八厘
貝路	2 盎司(中)一兩四錢九分
溴化鉀	16 格林(中)二分七厘
加清水至	32 盎司

貯藏液——乙

清水	32 盎司
無水亞硫酸鈉(柯達出品)	3½ 盎司(中)二兩六錢一分

貯藏液——丙

清水	32 盎司
無水碳酸鈉(柯達出品)	2½ 盎司(中)一兩八錢七分

盆中顯影——取貯藏液(甲)1盎司,(乙)1盎司,(丙)1盎司;加水7 盎司沖淡之。顯影時間,乾片或軟片平均自5分鐘至7分鐘(溫度保持於華氏65度)。

箱中顯影——取貯藏液(甲),(乙),(丙)各9盎司混和之,加水至全體為128 盎司,(即1加侖)。

華氏65度(攝氏18度)顯影時間12分鐘。

顯影時間當視被攝之物體,底片之性質及所要之影紋濃淡之調子如何,而酌為加減。

兩液貝路顯影液 (配方D字第二十一式)

貯藏液 一 甲

亞硫酸鈉(柯達出品)

或異性 重亞硫酸鉀(柯達出品) ...	140 格林(中)二錢三分八厘
貝路	2 盎斯(中)一兩四錢九分
溴化鉀	16 格林(中)二分七厘
加清水至	32 盎司

貯藏液 一 乙

清水	32 盎司
無水亞硫酸鈉(柯達出品)	3½ 盎斯(中)二兩六錢一分
無水碳酸鈉(柯達出品)	2½ 盎斯(中)一兩八錢七分

使用法

貯藏液(甲)1份,(乙)1份,加水8份。顯影時間,華氏65度(攝氏18度)時,五分鐘至七分鐘。

註:——此顯影液中各藥之分量與 D 字第一式相同;惟彼係三液,此則二液,較為便利耳。

衣侖-海特路幾奴顯影液 (配方D字第六十一a式)

盆中或箱中適用

貯藏液——

微溫水(約華氏125度,攝氏52度) ...	16盎司
衣侖	45格林(中)七分七厘
無水亞硫酸鈉(柯達出品)	3盎斯(中)二兩二錢四分
重 亞硫酸鈉(柯達出品)	
或異性重亞硫酸鉀(柯達出品) ...	30格林(中)五分一厘
海特路幾奴	85格林(中)一錢四分四厘
無水碳酸鈉(柯達出品)	165格林(中)二錢八分一厘
溴化鉀... ..	24格林(中)四分一厘
加冷水至	32盎司

藥品須照所載順序,依次溶解。

盆中顯影——

取貯藏液1份加清水1份沖淡,顯影時間,華氏65度(攝氏18度)時,約7分鐘。

乾片及商業軟片之箱中顯影——

取貯藏液1份加清水3份。華氏65度時,顯影10分鐘乃至14分鐘。

軟片卷之箱中顯影——

取貯藏液1份加清水2份。華氏65度時,顯影約15分鐘。

衣侖-貝路顯影液 (配方D字第七式)

盆中及箱中適用

貯藏液——甲

微溫水(約華氏125度,攝氏52度) ...	16盎司
衣侖	¼盎斯(中)一錢八分七厘
重 亞硫酸鈉(柯達出品)	
或異性 重 亞硫酸鉀(柯達出品)...	¼盎斯(中)一錢八分七厘
貝路	1盎斯(中)七錢四分七厘
溴化鉀... ..	60格林(中)一錢〇二厘
加清水至	32盎司

貯藏液——乙

清水	32盎司
無水亞硫酸鈉(柯達出品)	5盎斯(中)三兩七錢四分

貯藏液——丙

清水	32盎司
無水碳酸鈉(柯達出品)	2½盎斯(中)一兩八錢七分

盆中顯影——

取貯藏液(甲)1份,(乙)1份,(丙)1份,加清水8份。顯影時間,華氏65度(攝氏18度)時,約7分鐘至6分鐘。

箱中顯影——

取貯藏液(甲)1份,(乙)1份,(丙)1份,加清水16份。顯影時間,華氏65度時,約12分鐘。

衣侖-海特路幾奴顯影液 (配方D字第六十一式)

(箱中適用)

特別適宜於伊士文人像及商用軟片

微溫水(約華氏125度,攝氏52度) ...	1 咖啡
衣侖	170 格林(中)二錢八分九厘
無水亞硫酸鈉(柯達出品)	12 盎司(中)八兩九錢六分
重 亞硫酸鈉(柯達出品)	
或異性 重 亞硫酸鉀(柯達出品)	$\frac{1}{4}$ 盎司(中)一錢八分七厘
海特路幾奴	$\frac{3}{4}$ 盎司(中)五錢六分
無水炭酸鈉(柯達出品)	1½ 盎司(中)一兩一錢二分
溴化鉀	95 格林(中)一錢六分二厘
加冷水至	4 咖啡

藥品照所載順序依次溶解

溫度在華氏 65 度(攝氏 18 度)時,顯影10分鐘至 14 分鐘。
此液藥力衰弱時,可加以下示之補充液補充之,仍可繼續使用。

注意——箱中顯影液不用時,須以浮蓋或薄薄之柯達樂
明角一片,浮置液面,以免溶液與空氣接觸而起氧化作用。

補 充 液

甲——貯藏液

微溫水(約華氏125度,攝氏52度) ...	1 咖啡
衣侖	$\frac{1}{4}$ 盎司(中)一錢八分七厘
無水亞硫酸鈉(柯達出品)	8 盎司(中)五兩九錢八分

重亞硫酸鈉(柯達出品)

或異性重亞硫酸鉀(柯達出品) ...	75 格林(中)一錢二分八厘
海特路幾奴	1/2 盎司(中)三錢七分四厘
溴化鉀... ..	60 格林(中)一錢〇二厘
加冷水至	1 咖喻

乙——貯藏液

無水碳酸鈉(柯達出品)	4 盎司(中)二兩九錢九分
加水至... ..	32 盎司

用時取(甲)液 3 份和(乙)液 1 份混合之，加於顯影箱中。

甲乙兩液須於應用時方可混合，且不可加水沖淡。

此液顯出之底片色調極佳。前液藥力衰弱時，可加此補充液，仍使藥力充足，繼續使用，達數星期之久，常得美滿之結果。故實為顯影液中極佳者之一。

明信片式乾片顯影液 (配方 D 字第六十二式)

貯藏液

微溫水(約華氏 125 度，攝氏 52 度) ...	64 盎司
衣倫	1/2 盎司(中)三錢七分三厘
無水亞硫酸鈉(柯達出品)	4 盎司(中)二兩九錢九分
海特路幾奴	1 盎司(中)七錢四分七厘
無水碳酸鈉(柯達出品)	6 盎司(中)四兩四錢八分
溴化鉀... ..	1/4 盎司(中)一錢八分七厘
加冷水至	2 咖喻

用時以等量之清水沖淡之。欲陰陽色調柔和，則以貯藏液 1 份加水 2 份沖淡之。

製版(盆中適用)顯影液 (配方D字第九式)

(海特路幾奴-苛性蘇打)

貯藏液——甲

微溫水(約華氏125度，攝氏52度) …	16盎司
重亞硫酸鈉(柯達出品)	
或異性重亞硫酸鉀(柯達出品) …	$\frac{1}{4}$ 盎司(中)五錢六分
海特路幾奴 … … … …	$\frac{1}{4}$ 盎司(中)五錢六分
溴化鉀 … … … …	$\frac{1}{4}$ 盎司(中)五錢六分
加冷水至 … … … …	32盎司

貯藏液——乙

冷水 … … … …	32盎司
苛性蘇打(即氫氧化鈉) … …	$1\frac{1}{4}$ 盎司(中)一兩三錢一分

用時取(甲)(乙)兩液等量混和。華氏65度，顯影不可在2分鐘以上。顯影與定影之間，應行充份之水洗；否則，恐生污漬或二色霧。

溶解苛性蘇打，務須用冷水，蓋其溶解時發熱極大；若用熱水，勢必沸騰爆發，着人手面，有燙傷肌膚之患。將乙液加入甲液時，須充分攪動甲液；否則，此性重之苛性蘇打液即行着底沉下矣。

製版(盆中及箱中適用)顯影液 (配方D字第十一式)

(衣倫 海特路幾奴)

微溫水(約華氏125度，攝氏52度) …	16盎司
衣倫 … … … …	14 格林(中)二分四厘
無水亞硫酸鈉(柯達出品) … …	$2\frac{1}{2}$ 盎司(中)一兩八錢七分
海特路幾奴 … … … …	120 格林(中)二錢二分一厘
無水碳酸鈉(柯達出品) … …	360 格林(中)六錢一分二厘
溴化鉀 … … … …	70 格林(中)一錢一分九厘
加冷水至 … … … …	32盎司

此液無論用於盆中或箱中，華氏65度時，顯影五分鐘內，即可得極好之陰陽差。製版乾片，及製版軟片用之最宜。

欲陰陽差較少，此液當以等量之清水沖淡後用之。